

					رُ اختر الإجابة الصحيحة:
		لمام البيئي.	مواد العضوية مرة أخرى إلى النذ	···· تلعب دورًا في إعادة الد	1 الكائنات
		**	(ج) المحللة	(ب) آكلة العشب	(أ) المفترسة
			الكائنات الحية.	لرأ على البيئة قد تسبب	و التغيرات السلبية التي تم
		(د) ثبات		(ب) زیادة	•
				بزًا من الفراغ	3 كل ما له كتلة ويشغل حب
		(د) الكثافة	(ج) الوزن	(ب) المادة	(أ) الحجم
			تفاع درجة حرارة الماء.	نعند ار	4 يتحول المرجان إلى اللور
		(د) الأصفر	(ج) الأبيض	(ب) الأزرق	(أ) الأحمر
			، وتقطعها إلى قطع أصغر.	لحيوانات والنباتات الميتة	ب تتغذى بعض الكائنات على ا
					ما اسم هذه الكائنات؟
					سؤال الثاني
			لية:	(X) أمام العبارات التا	ل ضع علامة (√) أو علامة
()			من حالة إلى حالة أخرى.	1 لا يمكن أن تتحول المادة
()		ات التي تعيش فيها.	تلاف طبيعة البيئة وإلكائذ	2 تختلف النظم البيئية باخ
()				ر
()				4 يتواجد الماء من حولنا في
`	,	77.7.11		**	î
		ے الرقیقہ،	دلك في موت الاسماك والكالماد		 إذا حدث تسرُّب زيت بترول ه ما أثر ذلك على الطيورالبحر
					,
					سؤال الثالث
					رًا أكمل الجمل التالية:
			ية وبعضها يُعرف بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	والمادة والمائدات المام	u 📥
				•	2 الأكسجين المستخدم في
			بنزين من المواد		
			لنباتات، فيحدث خلل في		*
			طأ في العبارة.	من أمثلة المواد. حدِّد الخد	ب يعتبر الصوت والكتاب والماء





			التالية:	(X) أمام العبارات	أ ضع علامة (√) أو علامة
()		ئيسية لانقراض الكائنات الحية.	يعي أحد الأسباب الرة	1 يعتبر فقدان الموطن الطب
()		لمواد الصلبة في إناء.	لة، بينما يمكن صب ا	(2) لا يمكن صب المواد السائا
()	تيكية بها.	لريق عدم إلقاء المخلفات البلاس	كائنات البحرية عن ط	(3) يجب العمل على حماية ال
()			ائنات المحللة.	4 الصقور والثعابين من الك
			نات الحية. حدِّد بعضها.	ث البيئة وموت الكائ	ب توجد عدة أسباب أدت إلى تلو
					سؤال الثاني
					أ اختر الإجابة الصحيحة:
				عدا:	1 كل مما يلي يعتبر مادة ما
		(د) الخشب	(ج) الهواء	(ب) الضوء	(أ) الماء
		ذائية معينة	تغذى على العشب في سلسلة غد	ى على الغزال الذي ي	عند غياب النمر الذي يتغذ
	شب	(د) تزداد كمية العا	لغزال (ج) لا يتأثر الغزال	(ب) تقل أعداد ا	(أ) تزداد أعداد الغزال
			صر الغذائية مرة أخرى فتزيد مر		
	رسة	(د) الكائنات المفتر	منتجة (ج) الكائنات المحللة		
					ع أخذ الحليب شكل الكوب
		(د) متماسکة	(ج) سائلة	(ب) غازية	(أ) صلبة
			كية. فسِّر ذلك.	, من المواد البلاستيك	ب تأكل السلحفاة البحرية الكثير
					سؤال الثالث
					أ أكمل الجمل التالية:
	1 يمثل البخار الذي يخرج				
			ض الشعاب المرجانية.	ة حرارة الماء ابيضاه	ورجاً يسببدرجاً
			ُكوِّن	لغذائية مع بعضها ت	(3) عندما تتداخل السلاسل ا
			حول إلى الحالة	، في إناء على النار تت	عند وضع قطعة زبد صلبا
		سبب ذلك؟		•	ب تركت منى إناء به ماء فى الشـ
		• •	-	-	





	العها.		الموجودة في المحيط سلبً غل حيزًا من الفراغ هو ق جسيماتها وتتحرك ببطء هي والبكتيريا على	2 كل ما له كتلة ويش 3 المادة التي تتلاصر 4 تتغذى الفطريات
				لسؤال الثاني
c				أ اختر الإجابة الصحيحا
جر أو تموت.	تعيش في الصحراء قد تها			
	(د) باردة جدًّا		(ب) دافئة	_
	(د) صقر	 (ج) الحلزون	كائنات المحللة، ما عدا (ب) فطريات	*
	(د) صفر	(ج) الكارون	(ب) قطريات سلبيًّا على النظام البيئي.	_
	(د) التحلل	(ج) الافتراس	(ب) المطر	
	()		أنها	_
	محدد	(ب) ذات شکل وحجم ه		رأ) تأخذ شكل الإناء
		(د) یمکن سکبها	رك في اتجاهات مختلفة	(ج) جسیماتها تتح
	ة خصوبتها.	ئية للتربة، وبالتالي زياد	كبيرة لاستعادة العناصر الغذا	 توجد كائنات لها أهمية حدِّد هذه الكائنات.
				سؤال الثالث
		لية:	للمة (X) أمام العبارات التا	ً أو علامة (√) أو ع
()		لنباتات والحيوانات الميتة.	مي الحيوانات التي تتغذى على اا	(1) الكائنات الكانسة ه
()		تات.	يئي بالكامل إذا اختفت منه النبا	(2) قد ينهار النظام الب
()			ئر على النظام البيئي.	(3) لا يؤثر الصيد الجاء
()	ب الرياح.	ثل حركة الأشياء عند هبو،	إء ولكن يمكن ملاحظة حركته م	4 لا يمكننا رؤية الهو
	الحية البحرية؟	ات والبحار على الكائنات	ستيكية التي تلقى في المحيطا	ب ما تأثير المخلفات البلا





	لات	بر. شكلها من التغير. أعداد النسور. المرجانية إلى اللون الأبيض.	ل الجمل التالية: تتكون الشبكة الغذائية من نباتات وحيوانات آكا تتكون	1 2 3 4 ارتفا ما أ
			"	سۋال ال
	اء ية (د) البروتينات ي لها	(ب) ارتقاع درجة حرارة الم (ب) زيادة عدد الكائنات الح (ج) العضلات (ب) تأخذ شكل الإناء الحاو: (د) تنفصل جسيماتها عن بعدا المفترسات (د) الجفاف (د) الجفاف (د) الماء.	الإجابة الصحيحة: يحدث كل مما يلي عند صعود أدخنة المصانع بكم (أ) انقراض بعض الكائنات الحية (ج) تغير المناخ تتكوَّن المادة من مجموعة من	1)) (2)) (3)) (4)) (4)) (4)
•			A I I A	n nå
(((()) الغذائية في الماء.)	ب، فيحدث خلل في الشبكة الغذ اه البحر للحفاظ على الشبكات	علامة (/) أو علامة (X) أمام العبارات التا إذا ماتت الحيوانات آكلات اللحوم تزيد كمية العشر توجد المادة في ثلاث حالات مختلفة. يجب إعادة تدوير البلاستيك بدلاً من إلقائه في ميا المادة الغازية تنتشر لتملأ أي حاوية توضع فيها. وقطع أشجار الغابات من أجل بناء منازل أو منذ (أ) الكائنات الحية الموجودة بها	(1) (2) (3) (4) (4)





) أكمل الجمل التالية:	j
1 الصلب والسائل والغازي ثلاثللمادة.	
و من أسباب حدوث خلل في الشبكات الغذائية	
3 المادة التي تأخذ شكل الإِناء الموضوعة به، ولها حجم ثابت هي	
عدد إعادة الطاقة إلى البيئة مرة أخرى عن طريق الكائنات	
و يمكن التمييز بين حالات المادة الثلاثة عن طريق عدة خصائص. اذكر خاصية واحدة لكل حالة.	Ļ
ۇال الثانىي	ш
اختر الإجابة الصحيحة:	j
① يتسبب التأثير السلبي الناتج عن الأنشطة البشرية في كل مما يأتي ما عدا	
(أ) استعادة النظام البيئي (ب) خلل في شبكات الغذاء	
(ج) موت الكائنات الحية (د) تلوث البيئة	
و جسيمات حالة المادة تكون متباعدة وتتحرك بحرية تامة.	
(أ) السائلة (ب) الصلبة (ج) الغازية (د) المتجمدة	
(3) يمكننا ملاحظة الهواء كمثال للحالة الغازية من خلال الضغط على	
(آ) زجاجة زيت (ب) بالون منتفخ (ج) قطعة خشب (د) علبة بلاستيكية	
(4) عند زيادة عدد المفترسات في الشبكة الغذائية	
(آ) تقل الكائنات المنتجة (ب) تزداد أعداد الفرائس (ج) تقل أعداد الفرائس (د) لا تتأثر الشبكة الغذائية	
رج) عند موت الكائنات المنتجة في نظام بيئي يحدث خلل في الشبكات الغذائية. ما سبب ذلك؟	U
	•
ۋال الثالث	ш
ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:	j
(التلوث هو تغير في مكونات الهواء والماء والتربة مسببًا موت بعض الكائنات الحية.	
(2) يمكن التمييز بين المواد من حيث اللون ودرجة الصلابة والشكل.	
(والمنازل في المناطق العشبية يسبب خللًا في النظام البيئي.	
(4) تتكون الشبكة الغذائية من الكائنات المنتجة والكائنات آكلات العشب فقط.	
ا ماذا بحدث للشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة حرارة المياه؟	ب



عابة الاختبار السؤال الأول (ب) ③ (ج) 4 (1) (2) أ (ج) ب الكائنات الكانسة السؤال الثانى **√**(3) **√**(4) $\sqrt{2}$ X (1) j ب تموت الطيور البحرية أو تهاجر إلى موطن آخر. السؤال الثالث (2) الغازية 4 النظام البيئي أو الشبكة الغذائية 3 الصلبة – السائلة أ (1) الشبكة الغذائية ب الصوت ليس مادة. السؤال الأول **X** (4) **√**(3) X (2) **√**(1) 1 ب إلقاء المخلفات البلاستيكية في البيئة البحرية – الصيد الجائر السؤال الثانى (ج) (ع (ج) (4 (1) (2) اً (1) (ت ب لأنها لا تستطيع التفرقة بين المواد البلاستيكية وطعامها. السؤال الثالث (4) السائلة (3) الشبكة الغذائية 2 ارتفاع أ (1) الغازية ب تحول الماء من حالته السائلة إلى حالته الغازية. السؤال الأول (3) الصلية أ (1) الحسيمات البلاستبكية (2) مادة (4) بقابا الكائنات المبتة ب جسيمات المادة السائلة بعيدة قليلًا عن بعضها - جسيمات المادة الغازية تتحرك بحرية تامة. السؤال الثانى

أ (1) (د)

(د) (د)

ب الكائنات المحللة

السؤال الثالث

√(1) 1

 \checkmark (2)

X (3)

(1) (3)

√(4)

(ب) (4

ب قد تسبب موت الكائنات البحرية فيحدث خلل في النظام البيئي.



(3) الصلية

				-	
	_		- 11	سۇ	- 11
-				\sim 11	
		_			-

- 2) المادة أ (1) عشب – لحوم

السؤال الثانى

- أ (د)
- (ج) (ع (ب) 2

😛 لن يتوافر غذاء كافٍ للكائنات الحية التي تتغذى على الشعاب المرجانية.

ب آيس كريم متجمد: حالة صلبة الماء: حالة سائلة.

السؤال الثالث

- **√**(2) X (1) 1
- ب (أ) قد تموت الكائنات الحية أو تهاجر

المواد الغازية: ليس لها شكل ولا حجم محدد.

(ب) يحدث خللًا في الشبكات الغذائية

√(3)

السؤال الأول

- 2 الصيد الجائر التلوث (3) الصلبة أ (1) حالات
- ب المواد الصلبة: لها شكل وحجم محدد. المواد السائلة: لها حجم محدد وتأخذ شكل الحاوية الموضوعة فيها.

السؤال الثانى

- (پ) (3 (z) (2) (1) (1)
- لأن الكائنات المستهلكة لن تجد طعامها، وبالتالي تموت كل الكائنات الحية في هذه الشبكات الغذائية.

√(3)

السؤال الثالث

- √ (1) j
 - ب تبيض وتهلك.

X (4)

(ج) 4

(4) تقل

(1) (4)

√(4)

(4) المحللة

15 درجة

الاختبار (1)

			الصحيحة:	السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة
				1 من الكائنات المحللة
ب	(د)الطحالب	(ج) الغزال	(ب) فطرعفن الخبز	(أ)العشب
، البلاستيكية.	مرف بالجسيمات	ية إلى جسيمات صغيرة ، ت	على تكسير المواد البلاستيك	2 تعمل الأشعة
	(د)السينية	(ج) فوق البنفسجية	(ب) تحت الحمراء	(أ)الضوئية
				3 من أمثلة المواد الغازية
	(د)الزيت	(ج) الحديد	(ب) الماء	(أ) بخارالماء
		عية للكائنات الحية	ى تسبب فقدان المواطن الطبي	4 من الأنشطة البشرية الز
سبق	(د)جميع ما	(ج) تلوث المياه	لرق (ب) الصيد الجائر	(أ) إقامة المبانى وبناء الط
		البيئ . ما تفسيرك لذلك :	م في الحفاظ على توازن النظام	(ب) للكائنات المحللة دور ها
		3. 0		
			skational (X) door of (V)	السؤال الثانى: (أ) ضع علامة
()		ا عنده :		السوال التاقي: (١) طبع عادمه ا 1 المادة السائلة لها شكل ه
()		7. 5. 4		
()			لشبكات الغذائية في الأنظمة ا	
			برالمواد البلاستيكية في الحفاظ	
()		درجة الحرارة	حالة إلى حالة أخرى عند تغيره	4) يمكن للمادة ان تتغير من
ی بنقطتین)	رأهميتها . (يكتف	ِعًا على وجه الأرض». اذك	ة من أغنى الأنظمة البيئية تنو	(ب) « تعد الشعاب المرجاني
		، بين الأقواس :	رات الآتية باستخدام الكلمات	السؤال الثالث: (أ) أكمل العبا
- شبكة الغذاء)	(النظام البيئي -	ىرف بـ	لغذائية المتداخلة مع بعضها تع	1 مجموعة من السلاسل ا
نتأثر - لا تتأثر)	i)	الغذائية.	نات الحيةالشبكة	2 عند اختفاء نوع من الكائن
طاقة - المادة)	(الـ		حيزًا من الفراغ يسمى	3 أى شيء له كتلة ويشغل
(5-3)			حا لات .	4 توجد المادة في
. حالة كل منها:	بة لكل منها، حدد	لكن تختلف الحالة الفيزيائ	الماء أمثلة على مادة واحدة، و	(ب) يعتبر الثلج والماء وبخار
	•	بخارالماء :	. – الماء :	ـ الثلج :

15 درجة

الاختبار (2)

		السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة:
		1 إذا اختفت الفطريات والبكتيريا من أى نظام بيئي
تقال الطاقة في النظام البيئي	(ب) يتوقف ا	(أ) تزداد خصوبة التربة
لام البيئي في حالة تفاعل وتوازن	(د) يظل النظ	(جـ) يستمرانتقال الطاقة فى النظام البيئى
		2 أى مما يلى لا يعتبر مادة؟
(د) زيت الطعام	(ج) الضوء	(أ) بخارالماء (ب) ثانى أكسيد الكربون
	•	3 من أمثلة التغيرات المناخية التي تهدد الأنظمة البيئية
انى والطرق	(ب) إقامة المب	(أ) الصيد الجائر للأسماك
واء	(د) تلوث اله	(ج) الفيضانات والأعاصير
		4 تتشابه الحالة الصلبة للمادة مع الحالة السائلة في
ينسكبا (د) لايمكن رؤيتهما غالبًا	(ج) يمكن أن	(أ) لهما شكل محدد (ب) لهما حجم محدد
فما سبب حدوث هذه الظاهرة؟	حياة البحرية».	(ب) « تؤثر ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية سلبًا على الح
		السؤال الثانى: (أ) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:
)		1 تعتبر الكائنات المحللة أول مستوى في السلاسل الغذائية.
()		2 تعتمد الطيور البحرية فى غذائها على الطحالب.
()		 3 تتكون المادة من وحدات متناهية الصغر تعرف بالخلايا.
)		4 يمكن أن يوجد الماء فى الطبيعة فى حالتين فقط.
52.	رالشبكة الغذائ	(ب) إذا حدث جفاف ومات كل العشب، كيف يؤثر ذلك على
	•••••	
	:(السؤال الثالث: (أ) تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)
العمود (ب)		العمود (أ)
() الشعاب المرجانية.		1 إذا تم إزالة العشب من نظام بيئي
() الصلبة.		2 يمكن قياس درجة الحرارة باستخدام
() الترمومتر.		3 موطن للعديد من الأسماك
() تموت الأرانب جوعًا.		4 جسيمات المادة مترابطة ومتقاربة في الحالة
لبة، ما تفسيرك لذلك؟	كب المادة الص	(ب) يمكن أن تنسكب المادة السائلة، بينما لا يمكن أن تنسك

الاختبار (3)

السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:

			(اللون - الصلبة - السائلة - جفاف - انخفاض - ارتفاع - درجة الصلابة)
			1 يمكن وصف المادة من خلال بعض الخصائص مثل و
			2 عند حدوثلبحيرة ما يختل النظام البيئي وتتأثر الشبكات الغذائية سلبًا.
			3 تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية عند درجة حرارة المياه.
			4 المادةتأخذ حيرًا من الفراغ ولها شكل محدد.
			(ب) ماذا يحدث عند: غياب الكائنات المحللة من نظام بيئي؟
			السؤال الثاني:(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
()		1 تعيش الكائنات البحرية الدقيقة في مياه باردة كموطن يساعدها على البقاء.
(`		2 الجسيمات البلاستيكية لها تأثيرسلبي على الكائنات البحرية.
(,		
()		 3 فطرعيش الغراب من الكائنات المنتجة.
()		4 تتحول المادة من حالة إلى حالة أخرى بالتسخين فقط.
			(ب) اذكرأهمية: الكائنات الكانسة مثل النسور والضباع.
			السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي لكل من:
()	1 مجموعة من سلاسل غذائية متداخلة مع بعضها.
()	2 أى شيء له كتلة ويشغل حيرًا من الفراغ.
()	3 أعداد نوع واحد من الكائنات الحية تعيش في منطقة ما.
()	4 حالة للمادة تشغل جسيماتها حيزًا كبيرًا وتتحرك بحرية تامة.
			(ب) علل لما يأتى: يعتبر الهواء مادة.

15 الاختبار (1)

		بة الصحيحة:	السؤال الأول: (أ) اخترا لإجاب
			1 من الكائنات المحللة
(د)الطحالب	(ج) الغزال	(ب) فطرعفن الخبز	(أ)العشب
رف بالجسيمات البلاستيكية.	لية إلى جسيمات صغيرة ، تع	على تكسير المواد البلاستيك	2 تعمل الأشعة
(د)السينية	(ج) فوق البنفسجية	(ب) تحت الحمراء	(أ)الضوئية
		·	3 من أمثلة المواد الغازية
(د)الزيت	(ج) الحديد	(ب) الماء	(أ) بخارالماء
		لتى تسبب فقدان المواطن الطبي	4) من الأنشطة البشرية ا
(د) جميع ما سبق		طرق (ب) الصيد الجائر	
	البيئي . ما تفسيرك لذلك؟	هام في الحفاظ على توازن النظام	(ب) للكائنات المحللة دوره
عادتها إلى النظام البيئي، وتقوم			
	إت الآتية:	. () أو علامة (X) أمام العبار</td <td>السؤال الثانى: (أ) ضع علامة</td>	السؤال الثانى: (أ) ضع علامة
(X)		محدد وتأخذ حيرًا من الفراغ.	
(X)	لبيئية.	الشبكات الغذائية في الأنظمة ا	2 تلوث الهواء لا يؤثر على
(√)	ل على البيئة البحرية.	ويرالمواد البلاستيكية فى الحفاظ	3 تساهم عملية إعادة تدر
(✔)	درجة الحرارة	ن حالة إلى حالة أخرى عند تغيره	4 يمكن للمادة أن تتغير مر
رأهميتها . (يكتفى بنقطتين)	عًا على وجه الأرض». اذكر	نية من أغنى الأنظمة البيئية تنو	(ب) « تعد الشعاب المرجا
	الشعاب المرجانية الأخرى.	الكائنات الحية مثل الأسماك وا	1 - موطن للعديد من
	لأسماك.	الكثير من الكائنات الحية مثل اا	2 – تعد مصدرًا لغذاء
	، بين الأقواس:	بارات الآتية باستخدام الكلمات	السؤال الثالث: (أ) أكمل الع
(النظام البيئي - شبكة الغذاء)	و رف بـ	الغذائية المتداخلة مع بعضها تع	1 مجموعة من السلاسل
(تتأثر - لا تتأثر)	الغذائية.	ئنات الحيةالشبكة	2 عند اختفاء نوع من الكا
(الطاقة - المادة)		ل حيرًا من الفراغ يسمى	3 أى شيء له كتلة ويشغا
(5 - 3)		حالات.	4 توجد المادة فى
ة لكل منها، حدد حالة كل منها:	لكن تختلف الحالة الفيزيائي	ار الماء أمثلة على مادة واحدة، و	(ب) يعتبرالثلج والماء وبخ
ماء :غاز	مائل بخارال	– الماء:	- الثلج : صلب

			الاختبار (2)	15 درجة
		الصحيحة:	، الأول: (أ) اخترا لإجابة	 السؤال
		لبكتيريا من أى نظام بيئي	ذا اختفت الفطريات واا	1
فة في النظام البيئي	(ب) يتوقف انتقال الطاة		أ) تزداد خصوبة التربة)
, حالة تفاعل وتوازن	(د) يظل النظام البيئي في	لة في النظام البيئي	ج) يستمرانتقال الطا ق)
			أى مما يلى لا يعتبر مادة	2
(د) زيت الطعام	(ج) الضوء	(ب) ثانى أكسيد الكربون	أ) بخارالماء)
		ية التي تهدد الأنظمة البيئية	من أمثلة التغيرات المناخ	3
	(ب) إقامة المبانى والطرق	اك	أ) الصيد الجائر للأسم)
	(د) تلوث الهواء		ج) الفيضانات والأعام	_
		مادة مع الحالة السائلة في		
(د) لا يمكن رؤيتهما غالبًا	(ج) يمكن أن ينسكبا	(ب) لهما حجم محدد	أ) لهما شكل محدد)
حدوث هذه الظاهرة؟	حياة البحرية». فما سبب.	الشعاب المرجانية سلبًا على ال) « تؤثر ظاهرة ابيضاض	(ب)
التي تعيش في أنسجة الشعاب	ما يؤدى إلى طرد الطحالب	مند ارتفاع درجة حرارة المياه، مم	– تحدث هذه الظاهرة ء	
		ان إلى اللون الأبيض.	المرجانية، وتحول المرج	
		ته خط في العبارات الآتية:	، الثانى: (أ) صوب ما تح	السؤال
()	. 4	ل مستوى فى السلاسل الغذائية	نعتبر الكائنات المحللة أو	1
(الأسماك الصغيرة)		غذائها على الطحالب.	عتمد الطيور البحرية في	2
(الجسيمات)		، متناهية الصغرتعرف بالخلايا	تتكون المادة من وحدات	i 3
(ثلاث حالات)		طبيعة في حالتين فقط.	بمكن أن يوجد الماء فى الـ	4
	م الشبكة الغذائية؟	كل العشب، كيف يؤثر ذلك على) إذا حدث جفاف ومات	(ب)
	التالى باقى الكائنات الحية.	ة؛ لأن النباتات سوف تموت، وب	 تنهارالشبكة الغذائية 	
	:(عمود (ب) ما يناسب العمود (أ	، الثالث: (أ) تخيرمن ال	السؤال
() - 11		(i)ti		

العمود (ب)	العمود (أ)
(3) الشعاب المرجانية.	1 إذا تم إزالة العشب من نظام بيئي
(4) الصلبة.	2 يمكن قياس درجة الحرارة باستخدام
(2) الترمومتر.	3 موطن للعديد من الأسماك
(1) تموت الأرانب جوعًا.	4 جسيمات المادة مترابطة ومتقاربة في الحالة

(ب) يمكن أن تنسكب المادة السائلة، بينما لا يمكن أن تنسكب المادة الصلبة، ما تفسيرك لذلك؟

- لأن المادة الصلبة لها شكل ثابت، بينما المادة السائلة ليس لها شكل ثابت.

15 درجة

الاختبار (3)

السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:

رجة الصلابة)	(اللون - الصلبة - السائلة - جفاف - انخفاض - ارتفاع - د
درجة الصلابة	1 يمكن وصف المادة من خلال بعض الخصائص مثل اللون و
ت الغذائية سلبًا.	2 عند حدوثجفافلبحيرة ما يختل النظام البيئي وتتأثر الشبكا
عرارة ا لمي اه .	3 تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية عند
	4 المادةالصلبةتأخذ حيرًا من الفراغ ولها شكل محدد.
	(ب) ماذا يحدث عند: غياب الكائنات المحللة من نظام بيئي؟
ة الموجودة في أجسامها إلى البيئة مرة	- لا يحدث تحلل لبقايا النباتات والحيوانات الميتة، ولا تنتقل العناصر الغذائية
	أخرى، وبالتالى يحدث اختلال للنظام البيئي.
	السؤال الثاني:(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
(✔)	1 تعيش الكائنات البحرية الدقيقة في مياه باردة كموطن يساعدها على البقاء.
(✓)	2 الجسيمات البلاستيكية لها تأثير سلبي على الكائنات البحرية.
(X)	3 فطرعيش الغراب من الكائنات المنتجة.
(X)	4 تتحول المادة من حالة إلى حالة أخرى بالتسخين فقط.
	(ب) اذكرأهمية: الكائنات الكانسة مثل النسور والضباع.
	- تقوم بتكسير الطعام من بقايا النباتات والحيوانات الميتة إلى قطع أصغر.
	السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي لكل من:
(الشبكة الغذائية)	1 مجموعة من سلاسل غذائية متداخلة مع بعضها.
(المادة	2 أى شيء له كتلة ويشغل حيرًا من الفراغ.
(مجموعات الكائنات الحية)	3 أعداد نوع واحد من الكائنات الحية تعيش في منطقة ما.
(المادة الغازية)	4 حالة للمادة تشغل جسيماتها حيزًا كبيرًا وتتحرك بحرية تامة.
	(ب) علل لما يأتى: يعتبر الهواء مادة.
	– لأن له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.

الصـف الرابـع الابتدائي

Maths الرياضيات

الصـف الخامس الابتدائي

Science

Connect

العلـــوم

الدراسات الاجتماعية

التربية الدينية

اللغـة العربيـة

ملخص لمنهج نوفمبر

أهم المصطلحات العلمية :



التعريف	المصطلح العلمي
مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة .	الشبكة الغذائية
الحيوانات التي تتغذى على الحيوانات والنباتات الميتة.	الكائنات الكانسة
عملية إعادة تدوير ولكن تحدث في الطبيعة .	التحلل
منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية حتى يمكن إعادتها إلى أماكن الشعاب المرجانية المتضررة.	المشتل
كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.	المادة

المواطن الطبيعية

توفر للكائنات الحية جميع ما تحتاجه للبقاء على قيد الحياة.	أهميتها
يقوم الإنسان بتغيير المواطن الطبيعية عن طريق :	
1 بناء الطرق والمباني . 2 إلقاء المخلفات في المياه.	أسباب فقدانها
3 الصيد الجائر للأسماك.	

المواد البلاستيكية

الجسيمات البلاستيكية الإ	تعمل الأشعة فوق البنفسجية الصادرة من الشمس على تكسير المنتجات البلاستيكية إلى جسيمات بلاستيكية صغيرة أصغر من حبة الأرز.
اضرار المواد البلاستيكية	 لا تمثل أي قيمة غذائية للكائنات البحرية . قد تكون سامة وحادة. لا يمكن معرفة الفرق بينها وبين الغذاء الحقيقي للكائنات البحرية.
عند ارتفاع حمية المواد البلاستيكية	 الإضرار بالبيئة البحرية . التأثير سلبًا على الكائنات الحية التي تعيش في البيئة البحرية . تدمير الشبكة الغذائية البحرية .
لتقليل حمية المواد البلاستيكية	• استخدام المواد البلاستيكية بكميات أقل . • عدم إلقاء المواد البلاستيكية في البيئة البحرية . • إعادة تدوير المواد البلاستيكية .



الصف الرابع الابتدائي

التربية الدينية الدراسات الاجتماعية العلـــوم الإســــلامية

أهميتها

أثر ابيضاضها

حمايتها من التلوث

البلاستيكي

اللغة العربية

الحد من النفايات

الرياضيات

• يمكن الحد من هذه النفايات عن طريق:

- 2 النقل إلى مكب النفايات. 1 الإلقاء في سلة القمامة .
 - 3 إعادة التدوير (استخدامها في إنتاج أشياء جديدة) .

الشعاب المرجانية

- 1 موطن لعديد من الكائنات البحرية ، مثل الأسماك والشعاب المرجانية الأخرى .
 - 2 مصدر غذاء لعديد من الكائنات البحرية ، مثل الأسماك .
 - 3 مصدر هام لنشاط السياحة وزيادة دخل الفنادق المحلية والمطاعم والشركات.
 - يحدث ابيضاض للشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة حرارة الماء.
 - عندما يكون الماء دافئًا جدًّا:
 - ظاهرة ابيضاضها 1 تقوم الشعاب المرجانية بطرد الطحالب التي تعيش في أنسجتها.
 - 2 يتحول المرجان إلى اللون الأبيض تمامًا.
 - 3 تتعرض الشعاب المرجانية للفناء.
 - يؤثر ابيضاض الشعاب المرجانية وهلاك المرجان في:
 - 1 مجتمعات الشعاب المرجانية ومجتمعات الأسماك (تأثيرًا سلبيًّا).
- 2 المجتمعات البشرية التي تعتمد في غذائها على الشعاب المرجانية والأسماك .
 - تدمير الشبكة الغذائية البحرية.
 - 1 الحد من استعمال المواد البلاستيكية التي تستخدم لمرة واحدة على اليابسة.
 - 2 استبدال الشوك الخشبية بالبلاستيكية .
 - 3 استخدام أكياس بقالة قماشية بدلًا من البلاستيك .

حالات الماء

الماء

بخار الماء

حالة غازية مثل البخار المتصاعد من الغلّاية الموضوعة على المَوْقِد

الصـف الخامس الابتدائي

Maths

Science

Connect



حالة سائلة مثل الشاي الساخن

حالة صلية مثل مكعبات الثلج التي توضع في المشروبات

الثلج

الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول • 3

اللغــة العربيــة

الصـف الرابـع الابتدائي

الدراسات الاجتماعية

الصـف الخامس الابتدائي

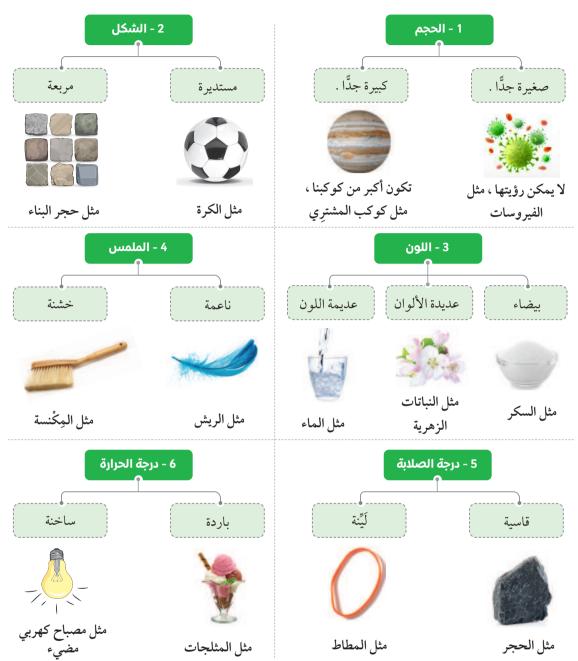
وصف المواد

الرياضيات

Science

Connect

Maths



خصائص جسيمات المادة

- متناهية الصغر.
- في حالة حركة مستمرة .
- تحدد حركتها حالة المادة.



الصـف الرابـع الابتدائي

الدراسات الاجتماعية

اللغـة العربيـة

أهم المقارنات

الرياضيات

الصـف الخامس الابتدائي

Science

Connect

Maths

الكاثنات المحللة	الكائنات الكانسة	وجه المقارنة	
هي كائنات حية صغيرة تكمل عملية التحلل وتتغذى على	هي الحيوانات التي تتغذى على	التمدية	
بقايا النباتات والحيوانات الميتة.	الحيوانات والنباتات الميتة.	التعريف	
مثل الحلزون والرخويات ودود الأرض والفطريات	النسور ، والضباع ، وسرطان البحر ،	أمثلة	
والبكتيريا.	والصراصير ، والذباب المنزلي .	اهسها	
تساعد في تحلل بقايا النباتات والحيوانات الميتة إلى			
عناصر غذائية :		الأهمية	
• يمكن إعادتها إلى النظام البيئي.	c		
• تمتصها النباتات وتستمر الدورة من الكائنات المنتجة	تقوم بتكسير الطعام إلى قطع أصغر.		
إلى الكائنات المستهلكة إلى الكائنات المحللة، ثم			
تعود إلى الكائنات المنتجة مرة أخرى.			

البذور الخفيفة والجافة	البذور اللزجة	وجه المقارنة
• تنتشر بفعل الرياح.	يمكن أن تنتشر عن طريق الالتصاق بـ:	
• تنتجها النباتات عندما يكتمل نموها .	 الحيوانات . ملابس الإنسان دون أن يلاحظ. 	طرق الانتشار
• تتطاير لمسافات طويلة ثم تستقر في بيئات طبيعية	• ملابس الإنسان دون أن يلاحظ.	طرق احسسار
جديدة لتنمو وتزدهر.	ويصعب معرفة المكان الذي ستسقط فيه .	

الصـف الرابـع الابتدائي

العلـــود

الرياضيات

الصـف الخامس الابتدائي

Science

Connect

Maths

الدراسات الاجتماعية

التربية الدينية

اللغـة العربيـة

الطيور البحرية	الأسماك الصغيرة	الكائنات الدقيقة	المقارنة
			الشكل التوضيحي
• تتغذى على الأسماك الصغيرة (كائن مستهلك ثانوي).	• تتغذى على الكائنات الدقيقة (كائن مستهلك أولي).	• تعيش في المياه الباردة كموطن يساعدها على البقاء حيث تصنع غذاءها بنفسها (كائنات منتجة).	الغذاء
• لن يبقى لها أي مصدر للغذاء، وبالتالي سينتقل بعضها إلى موطن جديد، والباقي سيموت.	• تنتقل إلى موطن جديد .	• تنتقل إلى بيئة أخرى تكون فيها المياه الباردة .	إذا تغير المناخ وأصبحت المياه دافئة

المادة الغازية	المادة السائلة	المادة الصلبة	وجه المقارنة
			الرسم التوضيحي
بخار الماء - الأكسجين - الهواء	الماء - اللبن - الزيت	الجدران - المنضدة - الكراسي	أمثلة
الجسيمات لديها حيز كبير وطاقة كبيرة وتتحرك بحرية تامة.	الجسيمات لديها حيز أكبر وطاقة أكبر وتتحرك بحرية أكثر.	الجسيمات متقاربة جدًّا من بعضها وتتحرك ببطء.	حركة الجسيمات
ليس لها شكل ثابت.	ليس لها شكل ثابت . (يمكن صبُّها)	لها شكل ثابت. (لا يمكن صَبُّها)	شكل المادة
تملأ أي إناء مغلق توضع فيه ؛ مثل تعبئة إطار الدراجة بالهواء.	تأخذ شكل الإناء الحاوي لها (الذي تُصَبُّ فيه).	تحتفظ بشكلها ما لم يتسبب شيء في تَغَيُّرها.)

الصف الرابع الابتدائي

الرياضيات

الصـف الخامس الابتدائي

Maths

Science

Connect

الدراسات الاجتماعية

اللغة العربية

ملاحظات هامة

- تنتقل الطاقة من الشمس إلى الكائنات المنتجة وصولًا إلى مرحلة التحلل.
- تظهر الشبكة الغذائية التفاعلات بين العديد من السلاسل الغذائية ، على عكس السلسلة الغذائية التي تظهر العلاقة بين عدد قليل من الكائنات الحية .
 - بدون الكائنات المحللة تتراكم بقايا الكائنات الميتة بعضها فو ق بعض كما هو الحال في مكب النفايات.
- عند اختفاء الكائنات المنتجة تهاجر الكائنات المستهلكة إلى أماكن أخرى للبحث عن الغذاء أو تموت جوعًا .
- عند وجود أعداد كبيرة من نوع واحد من الكائنات الحية تختفي الموارد التي يتغذى عليها بعد فترة ويموت جوعًا.
 - إذا كانت هناك أمطار خفيفة في الصحراء قد يتحسن النظام البيئي فيها .
 - إذا كانت هناك أمطار غزيرة في الصحراء قد يتضرر النظام البيئي فيها .
 - إذا حدث جفاف ومات كل العشب ، قد تنهار الشبكة الغذائية في النظام البيئي .
- إذا كان هناك العديد من الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية ، قد تتضرر الكائنات الحية الموجودة في الشبكة الغذائبة.
- •إذا تمت إزالة كل العشب من منطقة ، في البداية لن تتأثر النسور ، ولكنها تتأثر بمرور الوقت عندما تموت الأرانب (يقل الغذاء المتاح للنسر).
- لا تعرف السلحفاة البحرية الفرق بين قنديل البحر وقطعة من البلاستيك في الماء. ونتيجة لذلك تأكل كثيرًا من المواد البلاستيكية معتقدة أنها قنديل البحر.
- يقوم المرجان بتصفية مياه البحر للحصول على طعامه، فيبتلع الجسيمات البلاستيكية التي تماثل حجم الطعام الذي يحصل عليه من الماء.
 - الصوت والضوء لا يعتبران مادة، بل هما من صور الطاقة.
 - يمكن أن تتغير المادة من حالة إلى أخرى بالتسخين أو التبريد.
 - تشغل أي مادة (صلبة، سائلة، غازية) حيزًا من الفراغ.
 - لا يشغل جسمان نفس الحيز من الفراغ في نفس الوقت.
 - يمكن قياس الطول باستخدام عصا مترية أو شريط قياس.
 - يمكن قياس الوزن باستخدام الميزان .
 - يمكن قياس درجة الحرارة باستخدام الترمومتر.

الصف الرابع الابتدائي

اختبارات شهر نوفمبر

التربية الدينية الدراسات الاجتماعية العلـــوح الاســــلامية

اللغية العرسة

Maths Science

الصف الخامس الابتدائي

Connect

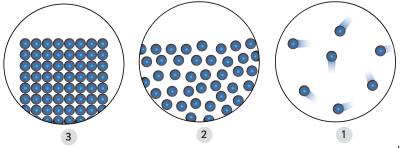
الرباضيات

النموذج الأول

س 1
س 2
و

س 3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (أ) المواد النباتية فقط (المواد الحيوانية فقط (المواد النباتية والحيوانية (ضوء الشمس
 - 2 عندما يكون الماء دافئًا يتحوَّل المرجان إلى اللون
 - (د) الأبيض أ الأحمر ب الأسود ج الأخضر
 - 3 يعمل حدوث الجفاف في البحيرات على النظام البيئي .
 - - 4 العصير الذي تشربه أثناء الفطور مثال للمادة
 - (أ) الصلية (ب) السائلة (ج) الغازية (د) المتجمدة
- 奌 ما الشكل الذي يوضِّح شكل الجسيمات في مادة غازية ؟





س

س

اثی.	الابتد	2	الراب	ف	الص
49					

Maths Science Connect الرياضيات الدراسات الاجتماعية اللغية العربية

الصـف الخامس الابتدائي

النموذج الثاني

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1 أكمل ما يأتي مما بين القوسين :
(افتراس - تحلل)	1 نمو فطر عيش الغراب على التربة يمثل عملية
الأرانب - الثعالب)	2 عند اختفاء العشب في الصحراء تتأثر مباشرة
(بحرية تامة - ببطء)	3 تتحرك جسيمات المادة الغازية
(السائلة - الصلبة)	 4 تحتفظ الأجسام بشكلها ما لم يتسبب شيء في تغيرها .
	ب تدخُّل الإنسان في البيئة من أسباب تغير المواطن الطبيعية.
•	• اذكر السبب .
	$^-$ ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :
()	1 عندما يكون الماء دافئًا جدًّا تختبئ الطحالب داخل الشعاب المرجانية .
()	2 يقوم المرجان بتصفية مياه المحيط للحصول على طعامه .
()	3) تملأ الغازات أي إناء مغلق توضع فيه .
()	 4) تشغل المادة حيزًا من الفراغ .
•	굦 ما الشكل الذي يوضِّح شكل الجسيمات في مادة صلبة ؟
	3 2 1
	 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

w

- (ج) المفترسة (ب) المستهلكة (د) المحللة أ) المنتجة
- 2 عندما يتغذى الماعز على العشب ويتغذى النمر والأسد على الماعز ، يكون ذلك مثالًا على
 - (ب) عملية الهضم أ) عملية البناء الضوئي
 - (2) سلسلة غذائية (ج) شبكة غذائية
 - تتكسر المنتجات البلاستيكية إلى قطع أصغر بواسطة الأشعة
 - (د) الصفراء (أ) تحت الحمراء (ب) فوق البنفسجية (ج) الخضراء
 - 4 أي ممَّا يلي لا يمثل مادة ؟
 - (ج) العصير (أ) الكمبيوتر (ب) الصوت د) الهواء
 - 🤛 ماذا يحدث عند انتشار بذور بعض النباتات بفعل الرياح ؟

الصـف الرابـع الابتداثي

Maths الرياضيات

الصـف الخامس الابتدائي

Science

Connect

علـــود

الدراسات الاجتماعية

التربية الدينية الإســـــلامية

اللغـة العربيـة

النموذج الثالث

				نج اسد	ושמפנ			
					:	بين القوسين	ں ما یأتي مما	<mark>س 1</mark> (أ) أكمر
فة)	جة – الخفي	(اللز-	•	البذور	ل الرياح هي	التي تنتشر بفعل	بذور النباتات	1
		•	ياء	غذاء عند اختف	لبحث عن ال	ن المستهلكة لا	تهاجر الكائنان	2
جة)	ئنات المنتح	المحللة – الكا	(الكائنات					
			•	كك	ماق البحار	البحرية في أع	تغوص الطيور	3
يرة)	سماك الصغب	البحث عن الأس	ي أعشاشها –	(تبني				
ئلة)	صلبة - سائ			و تمثل حالة .	, المشروبات	التي توضع في	مكعبات الثلج	4
•					مرجانية؟	نفاء الشعاب ال	يحدث عند اخ	ب ماذا
			 لعبارة الخطأ	 دمة (X) أماد ا	 جيجة ، وعلا	ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ	علامة (٧) أما	 <mark>س 2</mark> (1) ضع
()		حبره العداد			النفايات عن م		
()	لة الغذائبة .	ن منها السلس			تحتوي على -	_	
()	*	8 0	**	_	رپ سی . ِصاص من جس		
()					رالزيت في كون	1	
•			۶			ِ رِيــــــي وضِّح شكل الـ		
		0000	10000 10000 10000 10000 10000 10000					
			3		2	1		
				عبارة :	 ـل عليه كل	ر لعلمي الذي تد	ب المصطلح ا	س 3 🚺 اکتر
()			ية المتداخلة	سلاسل الغذائ	مجموعة من ال	1
			قايا النباتات	رتتغذي على ب	للية التحلل و	غيرة تكمل عم	كائنات حية ص	2
()				ميتة.	والحيوانات ال	
			بن الشعاب	راء الصغيرة م	رعاية الأجز	حيط تتم فيها	منطقة في الم	3
()					المرجانية.	
()			ن الفراغ.	يشغل حيزًا مر	كل ما له كتلة و	4
					مع فيه .	لإناء الذي يوض	. الخل شكل ا	ب يأخذ
•							كر السبب	• اذک



الصـف الرابـع الابتدائي

الرياضيات

اللغية العربيية

الصـف الخامس الابتدائي

Science

Connect

Maths

الدراسات الاجتماعية

النموذج الرابع

				س 1 🚺 أكمل ما يأتي مما بين القوسين :				
من	الصادرة	ة فوق البنفسجية	قطع صغيرة بسبب الأشع	1 يتم تكسير المنتجات البلاستيكية إلى				
) تتغذى الطيور البحرية على								
من)) طاقة جسيمات المادة الصلبةطاقة جسيمات المادة السائلة . (أقل من - أكبر من)							
للة)	4 كوب الزجاج يمثل حالة							
			رة ؟	奌 ما الأداة المستخدمة في قياس درجة الحرارة ؟				
•				•				
		:	لامة (X) أمام العبارة الخطأ	$^{-}$ صع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة ، وعا 1				
()	النظام البيئي .	لاسل الغذائية المترابطة في	1) تتكون الشبكة الغذائية من العديد من الس				
()	. ق	الب داخل الشعاب المرجانب	2) عندما يكون الماء دافئًا جدًّا تختبئ الطحا				
()		نيو .	3 عند نقل الماء من إناء لآخر فإن شكله يتغ				
()		عد من الإناء فوق اللهب .	4 يمكن رؤية جسيمات بخار الماء المتصاء				
				굦 تعتبر النسور من الكائنات الكانسة .				
				• اذكر السبب .				
()	لنباتات والحيوانات .	1 كائنات قد تتغذى على النباتات فقط أو ا				
()	الاستيكية في مياه البحار .	2 تلوث يحدث بسبب إلقاء المخلفات البا				
()	ر لتملأ أي إناء توضع فيه .	3 حالة للمادة غير متماسكة يمكن أن تنتشر				
()		 4 مادة ليس لها شكل ثابت ويمكن صبها . 				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		النظام البيئي ؟	ب ماذا يحدث عند اختفاء الكائنات المحللة من				
•								

الصـف الرابـع الابتدائي

Science Maths

الصف الخامس الابتدائي

Connect

الرياضيات

الدراسات الاجتماعية

س 1 🚺 أكمل ما يأتي مما بين القوسين :

اللغـة العربيـة

النموذج الخامس

		**
(المحللة – الكانسة)	في المنزل من الكائنات	1 يعتبر الذباب

2 من الا سباب الرئيسية لا نفراص الكائنات الحية

(إقامة المحميات الطبيعية - فقدان الموطن الطبيعي)

(الكائنات الدقيقة - الطيور البحرية)

4 يستخدم شريط القياس لقياس الكتلة - الطول)

🜪 تأكل السلحفاة المائية كثيرًا من المواد البلاستيكية معتقدة أنها قنديل البحر.

• اذكر السبب .

س 2 oxdot ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- تلتصق بذور النباتات الخفيفة والخشنة بملابس الإنسان دون أن يلاحظها .
- الجسيمات البلاستيكية تساعد على استمرار الشبكة الغذائية في البيئة البحرية .
- (3) تتكون المادة من جسيمات كبيرة الحجم .
- ل تتحرك جسيمات المادة الغازية بشكل أسرع من المادة الصلبة والسائلة .
 - ب ما الذي يمثله الشكل المقابل ؟ العشب الدجاج الثعالب

•

س 3 🚺 اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)		(1)
) ارتفاع درجة حرارة الماء)	1 تحصل البكتيريا على الطاقة من
) قد يتضرر النظام البيئي)	2 إذا كانت هناك أمطار غزيرة في الصحراء
) قد يتحسن النظام البيئي)	·
) التغذية على بقايا الكائنات الميتة)	3 يحدث ابيضاض للشعاب المرجانية عند
) من أمثلة المواد السائلة)	4 مياه البحر والمشروبات والأمطار

ب يمكن وصف المواد عن طريق العديد من الصفات (الخصائص). اذكر اثنتين منها.



مراجعة الشاطر على امتحان نصف العـام

الصف الرابع الابتدائي

الدراسات الاجتماعية

اللغية العرسة

إجابة السؤال الثاني:

الرياضيات

- **/** 3 **√** 2 X 1 1
 - (3) الشكل

إجابة السؤال الثالث:

- 1 المحللة
- 4 الصوت 3 فوق البنفسجية
- ب تتطاير لمسافات طويلة تم تستقر في بيئات طبيعية جديدة لتنمو وتزدهر.

2 شىكة غذائىة

الصف الخامس الابتدائي

Science

1 4

Connect

Maths

النموذج الثالث

إجابة السؤال الأول:

- 2 الكائنات المنتجة 1 الخفيفة
 - 3 البحث عن الأسماك الصغيرة 4 صلبة
- 🖵 يفقد الكثير من الكائنات البحرية ، مثل الأسماك ، الموطن ومصدر الغذاء.

إجابة السؤال الثاني:

- X 4 **√** 3 **√** 2 **√** 1 1
 - . (2) الشكل

إجابة السؤال الثالث:

- 1 (1 الشبكة الغذائية 2 الكائنات المحللة

 - 3 المشتل 4 المادة
 - . لأن الخل مادة سائلة .

النموذج الأول

إجابة السؤال الأول:

- اً 1 شبكة غذائية 2 التحلل
- 4 الطاقة 3 غازية
 - 宁 الإضرار بالبيئة البحرية .
- التأثير سلبًا على الكائنات الحية التي تعيش في البيئة البحرية.
 - تدمير الشبكة الغذائية البحرية.

إجابة السؤال الثاني:

- **√** 2 **√** 1 1
- 굦 لأنها تظهر التفاعلات بين العديد من السلاسل الغذائية ، على عكس السلسلة الغذائية التي تظهر العلاقة بين عدد قليل من الكائنات الحبة.

إجابة السؤال الثالث:

- 1 ألمواد النباتية والحيوانية 2 الأبيض
- 4 السائلة 3 اختلال
 - الشكل (1)

النموذج الثاني

إجابة السؤال الأول:

- 2 الأرانب 1 أ تحلل
- 4 الصلبة 3 بحرية تامة
- 史 لأن الإنسان قام ببناء الطرق والمباني وإلقاء المخلفات في المياه والصيد الجائر للأسماك.

الصف الرابع الابتدائي

الدراسات الاجتماعية

اللغــة العربيــة

الصـف الخامس الابتدائي

Science

2 فقدان الموطن الطبيعي

Connect

النموذج الخامس

Maths

- إجابة السؤال الأول:
 - 1 الكانسة

الرياضيات

- 3 الكائنات الدقيقة
- 史 لأنها لا تعرف الفرق بين قنديل البحر وقطعة من البلاستيك في

4 الطول

الماء. إجابة السؤال الثاني:

- **√** 4 X 3
 - X 2 X 1 1
 - 굦 شبكة غذائية .

إجابة السؤال الثالث:

- 1 ألتغذية على بقايا الكائنات الميتة
 - 2 قد يتضرر النظام البيئي
 - 3 ارتفاع درجة حرارة الماء
 - 4 من أمثلة المواد السائلة
- 史 الحجم الشكل اللون درجة الصلابة الملمس درجة الحرارة .

النموذج الرابع

إجابة السؤال الأول:

- 1 الشمس
- 2 الأسماك الصغيرة
 - 3 أقل من 4 صلبة **ب** الترمومتر .

إجابة السؤال الثاني:

- **√** 3 X 2 **√** 1 1 X 4
- 🜩 لأنها تتغذى على الحيوانات والنباتات الميتة . أو : لأنها تقوم بتكسير الطعام إلى قطع أصغر .

إجابة السؤال الثالث:

- 2 التلوث البلاستيكي 1 1 الكائنات المستهلكة
 - 4 المادة السائلة 3 الحالة الغازية
- ب تتراكم بقايا الكائنات الميتة بعضها فوق ولا تعود العناصر الغذائية إلى التربة مرة أخرى .



<u>بنك أسئلة اللِّجَيِّ الشامل في مادة «العلوم»</u>

<u>على مقررات شهر نوفمبر</u>

	السؤال الأول	اختراإ	إجابة الصحيحة	(B)	
1	تتأثر جميع الكائنات الحية	في الشب	كة الغذائية عند إزالة	9	4 500 M
(الكائنات المستهلكة	4	الكائنات المنتجة	(2)	الكائنات الكانسة
(تحتفظ المواد				
	آ الصلبة	(السائلة (②	الغازية
	من الآثار <mark>السلبية للإنسا</mark> ن ،				
(التوقف عن الصيد (أ	•	استعادة المواطن الطبيعية	(2)	قطع الأشجار
(عند و <mark>ضع</mark> بعض الماء في مج	مد الثلا	جة، فإنه يتحول من الحال	لحالة	إلى الحالة
	الصلبة - السائلة	4	السائلة - الصلبة	(2)	الغازية - <mark>الس</mark> ائلة
6	كل الكائ <mark>نا</mark> ت الحية التالية ت	تأثر بالم	واد البلاستيكية في الماء ما	ء ما عدا .	<i>y</i> 5
	السلاحف (أ	(الطحالب	(2)	الطيور البحرية
-	بختلف شكل وحجم المادة ح	حسب			
-(أ كثافتها	4	قابلية الصدأ ((2)	حالتها
	يحدث عند ارتفاع درجة حر			اب المرجا	نية
(ابيضاض الشعاب المرجانية	(فناء الشعاب	(2)	جميع ما سبق
	إعادة الموطن الطبيعي للكا			یرہ یُسمے	
-(إصلاح الموطن الطبيعي	0	تنظيم الموطن	(a)	جميع ما سبق
	إذا وجدت سلحفاة بحرية ق				160 E P
(أ تبتعد عنها	•	تأكل وتكتشف طعمها	(2)	تعتقد أنها غذاء لها
(تؤثر ظاهرة ابيضاض الشع	باب المر	جانية سلبًا على كل مما يل	ما يلي ما	عداعدا
	الأسماك الأسماك	(4)	البيئة الصحراوية	(2)	الإنسان

تم إنشاء طريق سريع عبر غابة ما، فما الأثر الذي تتوقع حدوثه على الكائنات الحية في الغابة؟ سوف تتأذى الحيوانات نقص عدد أنواع الطيور جمیع ما سبق من السيارات المارة في الغابة جسيمات المادة لديها حيز كبير وطاقة كبيرة وتتحرك بحرية تامة. (IL) الغازية 🔑 السائلة (†) الصلبة يتنافس كل مما يلي على <mark>الأسماك ما عدا......</mark> P سمكة القرش <mark>والطيو</mark>ر (البشر 🔑 الكائنات الدقيقة 1 البحرية عند ترك الماء يغلى، فإنه يتحول من الحالة السائلة إلى الحالة (IE) الصلبة 🔑 السائلة (أ) الغازية تناول ال<mark>كا</mark>ئنات البحرية للمواد البلاستيكية يؤدي إلى (10) هلاکها 📵 🕥 تغير أحجامها 🔑 زيادة الأعداد كل مم<mark>ا يل</mark>ى من خصائص جسيمات الحديد ما عدا..... تتحرك الج<mark>سيم</mark>ات (n)لا يمكنها الانتشار في الجسيمات قريبة من 🥏 بسرعة الفراغ بعضها تتغذى الطيور البحرية على خلال شبكة الغذاء. (IV) الكائنات الدقيقة (۱) الطحالب (ب) الأسماك كل مما يلي يعتبر من خصائص المواد ما عدا (IV) شريط القياس (1) الطعم واللون (الحجم والكتلة يحدث كل مما يلي عند ارتفاع حرارة المياه ما عدا ... **(19)** ثبات الشبكة الغذائية (2) (أ) انتقال الكائنات الدقيقة (ب) تغير موطن الأسماك تتكوُّن المادة من جسيمات . **(**[•) ضخمة في حالة حركة متناهية الصغر في حالة صغيرة في حالة سكون حركة مستمرة مستمرة من العناصر التي تهدد النشاط السياحي في الأماكن السياحية ابيضاض الشعاب انخفاض درجة حرارة 🕥 هجرة الطيور البحرية المرجانية الماء الصيد الجائر للأسماك يؤدي إلى زيادة تعداد الكائنات 🔊 جميع ماسبق 🤑 نقص الطيور البحرية المادة التي لها شكل متغير وحجم متغير هي المادة

_						
(T)	1	الصلبة	(4)	السائلة	②	الغازية
(E)	تعيش	ن الكائنات البحرية الدة	قيقة في	المواطن ذات المياه		
(E)	1	الباردة	(المتجمدة	(2)	الدافئة
(1)	يُست	فدم شريط القياس لقي	باس	£		
U		الوزن				الحجم
0		المواطن الطبيعية للكائ			الك	كائنات الحية.
U		هجرة			(2)	نمو
(V)	كلما	امتلأ ال <mark>بالون بال</mark> هواء ن	ستطيع	ملاحظة		
U		حجم الهواء			(2)	ت <mark>صاد</mark> مات الهواء
0		ة ال <mark>سلا</mark> حف البحرية مز	- 55		•••••	and the state of t
(LV)	(f)	عدم وجود قيمة		وجود سموم في البلاستيك	(2)	جميع ما <mark>سب</mark> ق
	•	غ <mark>دا</mark> ئية في البلاستيك				0
(P)		ن <mark>الما</mark> دة منه				
0		بلورات		20 12	(2)	نماذج
-	فقدار	ن ال <mark>موا</mark> طن الطبيعية للك	نائنات ا	لبحرية هو أحد أسباب	•••••	****
(H-)	1	الانقراض	(•)	التلوث	(a)	زيادة عدد الكائنات الحية
						الحية
(4)	کل م	ما يلي يس <mark>هل تحديد ح</mark>	جمه ما	عدا		
~	(1)	الزجاجة	(4)	العصير	2000	بخار الماء
(Pr				من الكائ		
		الطيور البحرية			I de la companya del companya de la companya del companya de la co	الشعاب المرجانية
(HAM)				العين المجردة		
_		الجراتيم	(U)	الهواء	(2)	جميع ما سبق
(PE)				لحماية الحياة		
9				محميات طبيعية		
	جمير	ع ما يلي يؤدي إلى حدود	ث خلل إ	في الشبكات الغذائية ما		
(PO)	1	الجفاف	(•)	الأمطار الغزيرة	(2)	استرداد مأوى بعض الحيوانات
			9_		350	الحيوانات
(وتنتشر بفعل الرياح.	0	75
		اللزجة	(4)	الخفيفة	(2)	الخشنة

		Care Constant				
(PV)	يوجد	، الماء في حالان	ت.			
-	(1)	 ثلاث	4	أربع	(2)	خمس
(PA)	تعتبر	, هي مص	سدر الط	اقة للكائنات المنتجة.	10	
	1	النجوم	4	الشمس	(2)	القمر
(49)		قطت أمطار خفيفة في				B. 1979
U	1	يتضرر	(يتحسن	(2)	ينهار
(E)	عندم	ا يتعرض الكائن الحي	7.		•••••	
U				ينتقل إلى موطن آخر		
	عند .	درجة حر	رارة الماء	،، فإن الشعاب المرجانية	ة تقوم	ب <mark>طرد الطحالب التي</mark>
EI	تعيش	ن فيه <mark>ا،</mark> ثم يحدث لها اب	بيضاض			
	1	انخفاض	(4)	ارتفاع	(2)	ثبات
0	إذا لم	، <mark>تتواف</mark> ر الكائنات المنتج	عة في الش	مبكة الغذائية أو تمت إزا	التها، ف	بإن الكائنا <mark>ت ا</mark> لمستهلكة
(EL)	1	<mark>تبح</mark> ث عن غذائها في ب <mark>يئة</mark> أخرى	(ستموت	(2)	<mark>جمیع ما <mark>سب</mark>ق</mark>
(W)	يمكن	ن ا <mark>لتم</mark> ييز بين العطر وال	خل عن	طريق		
(B)	1	ال <mark>حالة</mark> الفيزيائية للمادة	4	درجة صلابة المادة	(2)	الرائحة
0	يفقد	، النظ <mark>ام البيئي البح</mark> ري	اتزانه	في كل مما يلي ما عدا		
(SE)	1	ارتفاع حرارة الماء	<u> </u>	انتشار جسيمات البلاستيك وفناء الشعا <mark>ب ال</mark> رجانية	(2)	جميع ما سبق
E0				الكائنات البحرية عندم		عليها.
(4)	1	النباتات	4	المواد البلاستيكية	(2)	الأعشاب
(2)	يمكن	ن أن تتحول الما <mark>دة من ح</mark>	صالة إلى	أخرى بسبب تأثير		
	1	الصوت	4	الهواء	(2)	الحرارة
EV	يمكنن	نا ملاحظة	. المادة	بمجرد النظر.		
C	1	كتلة	4	درجة الحرارة	(2)	حالة
	ماسا	مات البيئة البحرية الت	ئي يمكز	ن أن يتم نقل الشعاب المر	رجانية	بها لتنمو وتزدهر؟
(EV)	1	باردة جدًّا	•	دافئة	(2)	ذات درجات حرارة مرتفعة جدًّا
4	ما الذ	ذي يميز حالة المواد الص	سلبة عز	ل باقى حالات المادة؟		
E9		ي لها شكل ثابت وحجم		ي لها شكل ثابت وحجم	(2)	تأخذ شكل الوعاء الذي
	4 .	ثابت		متغير		تُوضع فيه
	تتكؤر	ن الشبكة الغذائية من	تداخل			

محمود سع		TATO We		We The		
0	1	العناصر الغذائية	(4)	المنتجات الغذائية	②	السلاسل الغذائية
20	دخلن	ت حشرة جديدة آكلة للع	شب فِ	، نظام بيئي ما، فما سب	ب اخت	فاء بعض الحيوانات
(0)	الآكلا	ة للعشب؟	~	530		
	1	ليس لديها ما يكفي من الطعام		ليس لديها مساحة كافية للعيش	(2)	ليس لديها ماء كافٍ للشرب
(00)		من أغنى الأنظمة البيئية	، وأكثر	ها تنوعًا على الأرض		550
OC	1	الصحراء	(4)	الغابات	(2)	الشعاب المرجانية
		هم وسائل <mark>زيادة النشا</mark> ه				
(P)		الاهت <mark>مام بالشعاب</mark> المر <mark>جان</mark> ية		•	(2)	الصيد الجائر
		كم <mark>ية</mark> هائلة من النباتان				
(OE)		جفاف الأرض الرطبة	(4)	تآكل ضفاف النهر وتوغل الفيضانات على اليابس	(2)	جميع ما <mark>س</mark> بق
(00)	کل م	ـا <mark>يلي</mark> يعتبر مادة ما عدا				
00	1	<mark>صو</mark> ت العصفور	(4)	جسم الإنسان	(2)	بخار الماء
_	المادة	َ هي <mark></mark>				
(01)	1	أي شيء له حجم فقط	(4)	أي شيء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ	②	توجد في الصو <mark>ت والض</mark> وء
OV	أي م	ما يلي يتسبب <mark>في موت اا</mark>	لأسماك	9.0		
W Coo	1	التلوث	4	النباتات	②	الأمطار الخفيفة
(0)	من أ	مثلة المواد السائلة	•••••			
(OII)	1	الزيت	9	الماء	(2)	جميع <mark>ما</mark> سبق
(00)	المواد	لها <mark>حجم م</mark>	حدد ونا	شكل يتغير حسب الإناء	الذي تُو	ضع فیه. 📉 📆
09	1	الصلبة	4	السائلة	(2)	الغازية
0	المادة	الها شكل و	حجم	متغيران.		
0	1	الصلبة	(4)	السائلة	(2)	الغازية
0	تنتقا	ل الطاقة من الشمس إلى	الكائد	نات المستهلكة عبر		
1	1	الكائنات المحللة	(4)	الكائنات المنتجة	(2)	الكائنات الكانسة
	إذا ك	انت الأمطار خفيفة في ا	لبيئة ا	لصحراوية، فإن العشب		555
T	1	يزداد	4	يقل	(2)	يظل كما هو
			and the second		THE PARTY OF	

يقل عدد الأسماك إذا السبيدة أخرى الإداد عدد الطيور الدوية الابيئة أخرى البحرية البحرية الدوية إلى بيئة أخرى البحرية المحينة إلى بيئة أخرى البحرية الدوية إلى بيئة أخرى البلاستيكية الدوية الاستيكية الدوية المستكنة ألمستكنة ألمستك											
الدقيقة إلى بيئة أخرى البحرية الدمن البلاستيكية الدمن البلاستيكية الدمن البلاستيكية الدمن البلاستيكية المنتجات البلاستيكية البحرية فقط في مشتل البلاستيكية البحرية فقط في مشتل البلاستيكية البحرية فقط في مشتل البلاستيكية البحرية فقط في جميع ما سبق المشماك فقط في الطيور البحرية فقط في الغازية المواد السبة المنابة الذي يصب فيه. 1 الصلبة فقط في السبئة البحرية فقط في الفائنات المنتجة في السبئة البحرية فقط في الغازية الفائنات المنتجة. في السبئة البحرية وعلامة (×) أمام العبارات غير الصحية فطر عيش الغراب من الكائنات المنتجة. 2 فقط عيش الغراب من الكائنات المنتجة. فقط منابق المنابق عبر الكائنات المنبق المنابق المنا		يقل عدد الأسماك إذا									
البحرية بيا الورى البلاستيك، يتضمن				(2)	حميع ما سيق						
 ♣ جمع الشعاب المرجانية و الحد من استخدام الشوك في مشتل البلاستيكية البحرية ستتأثر											
إذا اختفت الكائنات الدقيقة من البيئة البحرية ستتأثر	حمع الشُّعاب المرحانية حمل الحد من استخدام الشوك ما الدعوة لاستخدام										
 ① الأسماك فقط	في مشتل البلاستيكية ألاستيكية ألاستيكية البلاستيكية ال										
تتخذ المواد	إذا اختفّت الكائنات الدقيقة من البيئة البحرية ستتأثر										
 الصلبة (→) السائلة (→) السائلة (→) الماورات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات غير الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات غير الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات غير الصحيحة فطر عيش الغراب من الكائنات المنتجة. فطر عيش الغراب من الكائنات المنتجة. تفقد الشعاب المرجانية ألوانها عندما تسكنها الطحالب. تحدد حركة الجسيمات حالة المادة. ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو. تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. يسهل تحديد حجم الماء. 	🕧 الأسماك فقط 🔑 الطيور البحرية فقط 🍙 جميع ما سبق										
السؤال الثاني ضع علامة (>) أمام العبارات الصديدة وعلامة (>) أمام العبارات غير الصديد عند انخفاض درجة حرارة مياه البحر، يقل عدد الكائنات الدقيقة. فطر عيش الغراب من الكائنات المنتجة. تفقد الشعاب المرجانية ألوانها عندما تسكنها الطحالب. تعقد دركة الجسيمات حالة المادة. ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. فاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. ليمثل بخار الماء المتصاعد من كوب شاي ساخن الحالة الغازية للماء. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. التغذر المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. في الصالة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية.		تتخذ المواد شكا	الإناء الذي يصب فيه.								
السؤال الثاني ضع علامة (>) أمام العبارات الصديدة وعلامة (>) أمام العبارات غير الصديد عند انخفاض درجة حرارة مياه البحر، يقل عدد الكائنات الدقيقة. فطر عيش الغراب من الكائنات المنتجة. تفقد الشعاب المرجانية ألوانها عندما تسكنها الطحالب. تعقد دركة الجسيمات حالة المادة. ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. فاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. ليمثل بخار الماء المتصاعد من كوب شاي ساخن الحالة الغازية للماء. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. التغذر المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. في الصالة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية.		الصلبة الصلبة	(السائلة	(2)	الغازية						
عند انخفاض درجة حرارة مياه البحر، يقل عدد الكائنات الدقيقة. فطر عيش الغراب من الكائنات المنتجة. تفقد الشعاب المرجانية ألوانها عندما تسكنها الطحالب. تحدد حركة الجسيمات حالة المادة. ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. فظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. يمثل بخار الماء المتصاعد من كوب شاي ساخن الحالة الغازية للماء. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. اللادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو. تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. تتغذى الأسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. في الحالة العاديد حجم الماء.						ير الصد	•				
فطر عيش الغراب من الكائنات المنتجة. تفقد الشعاب المرجانية ألوانها عندما تسكنها الطحالب. تحدد حركة الجسيمات حالة المادة. ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. اتأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. اتغذى الأسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية.				W.							
تفقد الشعاب المرجانية ألوانها عندما تسكنها الطحالب. تحدد حركة الجسيمات حالة المادة. ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. يمثل بخار الماء المتصاعد من كوب شاي ساخن الحالة الغازية للماء. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو. تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. البخار هو ماء في صورته الصلبة. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية.		عند ان <mark>خف</mark> اض درجة حرارة	بياه البحر، يقل عدد الكائنات ال	دقيقة	160)					
تحدد حركة الجسيمات حالة المادة. ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. يمثل بخار الماء المتصاعد من كوب شاي ساخن الحالة الغازية للماء. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو. تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. تتغذى الأسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. يسهل تحديد حجم الماء.	فطر ع <mark>يش</mark> الغراب من الكائنات المنتجة.										
ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. يمثل بخار الماء المتصاعد من كوب شاي ساخن الحالة الغازية للماء. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو. تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. تتغذى الأسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. يسهل تحديد حجم الماء.	تفقد الشعاب المرجانية ألوانها عندما تسكنها الطحالب.										
يمثل بخار الماء المتصاعد من كوب شاي ساخن الحالة الغازية للماء. الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو. تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. تتغذى الأسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. يسهل تحديد حجم الماء.											
الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو. تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. تتغذى الأسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. يسهل تحديد حجم الماء.											
المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو. تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. تتغذى الأسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. (البخار هو ماء في صورته الصلبة. (المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. (ينسهل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. (يسهل تحديد حجم الماء.											
يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو. تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. تتغذى الأسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. (البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. يسهل تحديد حجم الماء.		الجسيمات البلاستيكية كب	ية الحجم.)					
تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. تتغذى الأسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. (البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. يسهل تحديد حجم الماء.		المادة هي أي شيء يمكننا أر	نراه فقط.)					
تتغذى الأسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. (البخار هو ماء في صورته الصلبة. (المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. (يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. (يسهل تحديد حجم الماء.		يمكن الفصل بين النشاط ا	<mark>بشري والبيئة البحرية في جزيرة</mark>	ا بالاو.)					
البخار هو ماء في صورته الصلبة. البخار هو ماء في صورته الصلبة. المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. يسهل تحديد حجم الماء.		تأخذ المادة السائلة شكل الإ	<mark>اء الذي</mark> تُصب فيه.)					
المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. (في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. (يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. (يسهل تحديد حجم الماء.		تتغذى الأسماك على ا <mark>لطيور</mark>	<mark>الب</mark> حرية في الشبكة الغذائية في ال	بحار.)					
في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. يسهل تحديد حجم الماء.		البخار هو ماء في صورته ال	سلبة.)					
يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. (يسهل تحديد حجم الماء.		المواد البلاستيكية تُمثل قيم	، غذائية عظمى للكائنات البحر	ية التر	ي تتغذى عليها.)					
يسهل تحديد حجم الماء.		في الحالة الغازية تكون جس	بمات المادة لديها حيز كبير وتت	حرك ب	حرية تامة.)					
		يظل مقدار الطاقة كما هو في	النظام البيئي رغم انتقال الطاقة	عبر ال	كائنات الحية.)					
توجد المادة في الحالة الصلبة والسائلة فقط.		يسهل تحديد حجم الماء.)					



الصف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول

(9)	عندما تكون الجسيمات المتكونة منها المادة متقاربة مع بعضها وتتحرك ببطء)	(
U	تكون المادة سائلة في هذه الحالة.		
(الأنشطة البشرية يمكن أن تؤدي إلى فقدان الكائنات الحية لمواطنها الطبيعية.)	(
	جسم الإنسان لا يعتبر مادة.)	(
(1)	مبادرة «خالٍ من البلاستيك» تهدف إلى استخدام الشوك البلاستيكية.)	(
(TP)	لا يمكن أن تتحول المادة من صورة إلى أخرى.)	(
(1)	لا تستطيع السلاحف البحرية التفرقة بين غذائها الحقيقي وبين المواد البلاستيكية.)	(
(1)	تملأ المادة الغازية أي إناء توجد بداخله.)	(
	عندما تفقد الشعاب المرجانية لونها يموت المرجان.)	(
(V)	إذا تغير المناخ ولم تجد الأسماك الصغيرة غذاءها، فإنها تهاجر أو تموت.)	(
(LV)	تعد الشعاب المرجانية موطنًا لملايين الكائنات الحية غير المكتشفة.)	(
P	المادة الغازية ليس لها كتلة ولا تشغل حيزًا من الفراغ.)	(
(H-)	تتغذى الأسماك على الكائنات الدقيقة المتواجدة في قاع البحر.)	(
(P)	يمكن ق <mark>يا</mark> س حرارة جسم باستخدام مقياس الحرارة (الترمومتر).)	(
(Pr	تطرد الشعاب المرجانية الطحالب عند ارتفاع درجة حرارة الماء.)	(
(PP)	يمكننا قياس طول مادة باستخدام الميزان.)	(
	تتحوَّل المن <mark>تجات البلاستيكية إلى جسيمات بلاستيكية بفعل الأشعة فوق</mark>)	(
(ME)	البنفسجية.	6	
(PO))	(
M	أحد الأسباب الرئيسي <mark>ة لانقراض الكائنات البحرية هو فقدانها لمواطنها الطبيعية.</mark>)	(
PV	يؤدي ارتفاع درجة حرارة المياه إلى آثار مدمرة في مجتمعات الكائنات الحية.)	(
(PA)	كل ما حولنا من أشياء يعتبر مادة.)	(
[19]	تتمتع الجسيمات الصلبة بطاقة حركة كبيرة.)	(
(E)	الجليد هو الماء في صورته السائلة.)	(
B	جميع المواد لها كتلة وتشغل حيزًا من الفراغ.)	(
(8)	تعتبر الأسماك الصغيرة المصدر الرئيسي لغذاء العديد من الطيور البحرية.)	(
(H)	المادة الغازية ليس لها ملمس.)	(
EE	حركة جسيمات المادة الصلبة بطيئة.)	(
(8)	لا يمكن أن تحدث عملية التحلل تحت الماء. - لا يمكن أن تحدث عملية التحلل تحت الماء.	Ì	(
(a)	إذا كانت الأمطار في الصحراء خفيفة يقل تعداد العشب.)	(
(A)	الأسماك هي الكائنات المنتجة في الشبكة الغذائية البحرية)	(



(EA)	تستطيع بعض قناديل البحر النجاة من السلاحف البحرية عندما يمتلئ المحيط بالمنتجات البلاستيكية.)
(23)	يؤدي تآكل ضفاف النهر إلى زيادة أضرار الفيضانات على مساحات أكبر.)
(b)	تنتقل الكائنات البحرية الدقيقة إلى بيئة أكثر دفئًا عندما تصبح المياه باردة.)
01	الجسيمات البلاستيكية تؤثر بالسلب على الشعاب المرجانية.)
Or	تحدث عملية ابيضاض الشعاب المرجانية عندما تنخفض درجة حرارة الماء.)
OP	يعتبر كل من الصوت والضوء مادة.)
(OE)	إذا انفجر البالون تتسرب الجسيمات بداخله إلى الهواء.)
00	يمكن ملاحظة المادة وقياسها.)
(9)	يجب إعادة تدوير المواد البلاستيكية بدلًا من إلقائها للحفاظ على الشبكات الغذائية.)
10	السؤال الثالث أكمل العبارات التالية	
1	تعتبرهي الكائنات المنتجة في الماء، بينما تعتبرهي <mark>ال</mark> كائن على اليا <mark>بس</mark> ة.	نات المذ
•	البذور الخ <mark>في</mark> فة تنتشر وتنتقل بفعل، بينما البذور اللزجة تنتقل عبر الالت بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	لتصاق
P	يجمع العلماء <mark>في الخليج العربي أجزاء صغيرة من شعاب مرجانية وينقلونها إلى</mark>	
(8)	من أمثلة الكائنات الكا <mark>نسة، بينما من أ</mark> مثلة الكائنات المحللة	
0		
	تعدموطنًا لملايين الكائنات الحية غير المكتشفة.	/
1		
	تعدموطنًا لملايين الكائنات الحية غير المكتشفة. تتكوَّنمن جسيمات متناهية الصغر في حالة حركة مستمرة	ة.
()	تعد	
(V)	تعد	ِل من
(V) (A)	تعد	ِل من
(A) (A) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B	تعد	ِل من
	تعد	ِل من
	تعد	ِل من
	تعد	ِل من





(1)	الفطريات والبكتريا من الكائنات	
(IV)	تستطيع النباتات إنتاج بذورها عند اكتمال	
N	تستعيد التربة العناصر الغذائية من خلال الكائنات المحللة التي تقوم بعملية	5
(19)	المادة التي تتحرك جسيماتها بشكل أكبر من المادة الصلبة هي المادة	
Ō	عملية التحلل تعتمد على نوعين من الكائنات الحية هي الكائنات والكائن	ات
(1)	من أمثلة الأشياء التي لا يمكننا رؤيتها وتعتبر مادة هي	·
(1)	تفقد الشعاب المرجانية لونها عندما تطرد الموجودة بداخا	ها.
(1)	عندما يتجمد الماء يتحول من الحالة السائلة إلى الحالة	3 ·
Œ	في مبادرة « <mark>خالٍ من البلاستيك» يتم استخدام شوك من، ويتم استخ</mark> دام أكيـ	اس بقالا
<u>(10)</u>	تتغذى الأ <mark>س</mark> ماك على التي تطفو على سطح البحر، بينما الطيو <mark>ر ال</mark> ب على تلك <mark>الأسماك</mark> .	حرية تتغا
0	ينتمي سرطان البحر إلى الكائنات	
(v)		
(U)	يعتبر	
7	السؤال الرابع اكتب ما تشير إليه العبارات التالية	1/4
1	مادة لها شكل متغير وحجم متغير.	
)
ŏ	خاصية يمكن من خلا <mark>لها التميي</mark> ز بين المادة القا <mark>سية كالحجر واللينة كالمطاط.</mark>)
0	خاصية يمكن من خلالها التمييز بين المادة القاسية كالحجر واللينة كالمطاط. أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش.)
(a)	أداة تستخدم في قياس <mark>طول قطعة من القماش.</mark>)
	أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش. مادة لها شكل محدد، وتأخذ شكل الإناء الذي تُوضع فيه.)
	أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش. مادة لها شكل محدد، وتأخذ شكل الإناء الذي تُوضع فيه. خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الناعم والخشن.)
	أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش. مادة لها شكل محدد، وتأخذ شكل الإناء الذي تُوضع فيه. خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الناعم والخشن. عملية تتضمن إصلاح اليابسة والماء إلى ما كانت عليه قبل وقوع الضرر.)
	أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش. مادة لها شكل محدد، وتأخذ شكل الإناء الذي تُوضع فيه. خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الناعم والخشن.)
	أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش. مادة لها شكل محدد، وتأخذ شكل الإناء الذي تُوضع فيه. خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الناعم والخشن. عملية تتضمن إصلاح اليابسة والماء إلى ما كانت عليه قبل وقوع الضرر. أي شيء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ. ظاهرة تحدث للشعاب المرجانية عندما ترتفع درجة حرارة الماء وتصبح دافئة جدًا.)
	أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش. مادة لها شكل محدد، وتأخذ شكل الإناء الذي تُوضع فيه. خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الناعم والخشن. عملية تتضمن إصلاح اليابسة والماء إلى ما كانت عليه قبل وقوع الضرر. أي شيء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ. ظاهرة تحدث للشعاب المرجانية عندما ترتفع درجة حرارة الماء وتصبح دافئة)))))))))





	حيوانات تتغذى على الحيوانات والنباتات الميتة، حيث تقوم هذه الكائنات	1	(
20	بتكسير الطعام إلى قطع أصغر.		
(I)	كائنات حية تتغذى على بقايا النباتات والحيوانات الميتة، وتبدأ عملها بعد)	(
W.	الكائنات الكانسة.	× 25	P
	قطع أصغر حجمًا من المنتجات البلاستيكية تتكسر بواسطة الأشعة فوق البنفسجية الصادرة من الشمس.)	(
(E)	عملية إعادة العناصر الغذائية مرة أخرى إلى التربة.)	(
(10)	كائنات منتجة في الشبكة البحرية تتغذى عليها الأسماك الصغيرة.)	(
(1)	خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الساخن والبارد.)	(
(V)	أسلوب يستخدمه البشر في المجتمعات لتقليل استخدام المنتجات البلاستيكية.)	(
(I)	أفراد من <mark>الك</mark> ائنات الحية من نفس النوع تعيش معًا في منطقة ما.)	(
(19)	أداة تُس <mark>تخ</mark> دم في قياس درجة الحرارة.)	(
(مادة له <mark>ا ش</mark> كل محدد وحجم محدد.		(
Po	السؤال الخامس صوب العبارات التالية	1 50	
1	يعتبر كل من <u>الصو</u> ت والضوء <u>مادة</u> .	5	(
1	المادة الصلبة يمكن أن تنسكب.)	(
(4)	يعتبر كل من الحلزون والرخويات من الكائنات الكانسة.)	(
(E)	<u>جسيمات المواد السائلة</u> متقاربة وتتحرك ببطء.)	(
0	الأشعة <u>تحت الحمراء</u> تقوم تكسير المواد البلاستيكية الكبيرة إلى جسيمات بلاستيكية.)	(
1	عندما تنصهر قطعة من الشكولاتة تتحول من الحالة الصلبة إلى الحالة <u>الغازية</u> .)	(
V	الخشب والحديد مواد لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.)	(
1	انخفاض درجة الحرارة يؤدي إلى تدمير واسع الانتشار في المجتمعات البحرية.)	(
9	تتغذى الطيور البحرية على الكائنات الدقيقة في البيئة البحرية.)	(
(F)	جسيمات المواد <u>الصلبة</u> لديها حيز كبير وطاقة كبيرة وتتحرك بحرية تامة.)	(
(11)	عملية التدوير تشبه عملية الإصلاح في النظام البيئي.	1 Dec)	(
7	يبتلع المرجان المواد الخشبية عندما يقوم بتصفية مياه البحر للحصول على طعامه.)	(



		عيش الكائنات البحرية الدقيقة في المياه <u>الدافئة</u> .	· (
		لذباب المنزلي من الكائنات المحللة.	
<u>.</u>	ياه بارد	بيضاض الشعاب المرجانية يحدث عندما تصبح الم	1 (1
بناسبه من العمود (ب)	أ)بماي	سؤال السادس صل من العمود (
		0	
(ب)		(1)	
المادة الصلبة	1	كل شيء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.	1
المادة السائلة	(تحتفظ بشكلها ما لم يتسبب شيء في تغيير شكلها.	•
المادة	(2)	تأخذ <mark>شك</mark> ل الإناء الذي تُوضع فيه.	4
	, ':	0	
(ب)		(1)	
التلوث بالمواد البلا <mark>ستيكية</mark>	1	ظاهرة تحدث لموطن طبيعي عند ارتفاع درجة حرارة الماء.	1
ابيضاض الشعاب المرجانية	(تعيش في أعشاش على قمة منحدرات بحرية وتتغذى على الأسماك.	0
الطيور البحرية	(2)	يؤثر على كل من الشعاب المرجانية والكائنات البحرية.	(P)
	180	P	
(ب)		(1)	
قطعة الثلج	1	مادة جسيماتها متباعدة وتتحرك بحرية تامة.	1
البخار الناتج عن غليان الماء	4	عندما تتجمد تتحول للحالة الصلبة.	C
الماء	(2)	مادة جسيماتها متقاربة وتتحرك ببطء شديد.	(4)





أجب عن الأسئلة التالية بما هو مطلوب

السؤال السابع

	اذكر السبب: تؤثر المنتجات البلاستيكية في الحياة البحرية.	1
	ماذا يحدث إذا: زادت نسبة التلوث البلاستيكي في المياه؟	•
9 58	اذكر السبب: حدوث ظاهرة «ابيضاض الشعاب المرجانية».	(4)
	ماذا يحدث إذا: ارتفاع درجة حرارة المياه بالنسبة للكائنات الدقيقة؟	(E)
V.	اذكر السبب: موت العشب يؤثر على النظام البيئي بأكمله.	0
	ماذا يح <mark>دث</mark> إذا: تُركت قطعة ثلج في حرارة الشمس؟	1
	اذكر السبب: يؤثر ارتفاع حرارة الماء على الكائنات البحرية.	V
	ماذا يحدث إذا: وضعت بعض المياه في مجمد الثلاجة (الفريزر)؟	(1)
	اذكر السبب: للمادة الصلبة شكل ثابت وحجم محدد.	9
	اذكر السبب: تعتبر المواطن الصحية مهمة لجميع الكائنات الحية.	(
2500	اذكر السبب: تأكل السلاحف كمية كبيرة من المواد البلاستيكية.	(11)
6 985	اذكر السبب: تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُوضع فيه.	(r)
5° 35	اذكر السبب: تنتشر الغازات بسهولة وتملأ الإناء المغلق الذي تُوضع فيه.	



بنك أسئلة العلــــوم

الصف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول

السؤال الثامن

لاحظ ثم أجب

- الاحظ واختر:

- ماذا يحدث إذا: قل تعداد الأسماك على المدى البعيد؟

 (يزداد عدد القروش في البيئة البحرية يقل عدد القروش والطيور البحرية)
 ماذا يحدث إذا: زاد تعداد القشريات؟
 - (يزداد عدد الحيتان والأسماك يقل عدد قناديل البحر)
 - ماذا يحدث إذا: تعرضت الحيتان الحدباء للصيد الجائر؟ (يزداد عدد القشريات – يقل عدد الأسماك)
 - حدِّد حالة كل مادة من المواد الآتية:

(صلبة - سائلة - غازية)







العوالق البحرية

القشريات

قنديل البحر

السلاحف البحرية

◄ الحيتان الحدباء

سمك القد الطيور البحرية

م الأسماك

القروش

انتهت <mark>الأسئلة</mark> مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق



الإجابات النموذجية لبنك أسئلة

العلـــوم

علی مقررات شهر نوفمبر <mark>إعداد</mark>

أ / محمود سعيد د / منى عزام د / ماريو صلاح أ / عبدالرحمن الحداد







<u>بنك أسئلة الْلِّيِّ الشامل في مادة " العلوم "</u>

<u>علي مقررات شهر نوفمبر</u>

	السوال الاول	احترالأذ	نابه الصحيحة	× (5)	
1	تتأثر جميع الكائنات الحية أ الكائنات المستهلكة		نة الغذائية عند إزالة الكائنات المنتجة	(2)	 الكائنات الكانسة
•	تحتفظ المواد		 ما لم يتسبب شيء في تغي		
U	الصلبة الصلبة		السائلة	(2)	الغازية
(H)	من الآثار السلبية للإنسان ع التوقف عن الصيد		م البيئي استعادة المواطن الطبيعية	(2)	قطع الأشجار
E	عند وضع بعض الماء في مجد أ الصلبة - السائلة	_	ة فإنه يتحول من الحالة <u>السائلة - الصلبة</u>		إلى ال <mark>حا</mark> لة الغازية <mark>- ا</mark> لسائلة
0	كل الكائ <mark>نات</mark> الحية التالية تن السلاحف		اد البلاستيكية في الماء ما الطحالب		<mark></mark> الطيور البحرية
1	يختلف شكل وحجم المادة ح كثافتها	حسب			حالتها
v	يحدث عند ارتفاع درجة حر ابيضاض الشعاب الرجانية	W-0	في المواطن ذات الشعاب ا فناء الشعاب المرجانية	ب المر <mark>جاني</mark> ا	
1	إعادة الموطن الطبيعي للكائ أ اصلاح الموطن الطبيعي		ا كان عليه قبل <mark>تدم</mark> يره ي تنظيم الموطن الطبيعي		 جمیع ما سبق
9	إذا وجدت سلحفاة بحرية ق 🕕 تبتعد عنها	(4)	تأكل وتكتشف طعمها		تعتقد أنها غذاء لها
(تؤثر ظاهرة ابيضاض الشع أ الأسماك		انية سلبًا على كل مما يل _ِ البيئة الصحراوية	7.77	ا: الإنسان
(11)	تم إنشاء طريق سريع عبر غا نقص عدد أنواع الطيور في الغابة	فابة ما، فم في	ا الأثر الذي تتوقع حدوثه سوف تتأذي الحيوانات من السيارات المارة		ائنات الحية في الغابة. <mark>جميع ما سبق</mark>

(1)			ئبير وطاقة كبيرة وتتحرك		
	1 الصلبة	(4)	السائلة	(3)	الغازية
	يتنافس كل مما يلي على الأسم	ساك ما	عداعدا		
P	البحرية القرش والطيور البحرية	(الكائنات الدقيقة	(2)	البشر
(E)	عند ترك الماء يغلي، فإنه يتحوا	ل من ا	لحالة السائلة إلى الحالة .		, 55°
	الغازية	4	السائلة	(2)	الصلبة
(0)	تناول الكائنات البحرية للمواد	، البلاس	متيكية يؤدي إلى		
	تغیر أحجامها	(زيادة الأعداد	②	هلاكها
0	کل مما ی <mark>لی م</mark> ن خصائص جس			•••	
(1)	الجسيمات قريبة من	4	لا يمكنها الانتشار في الفراغ	(2)	تتحرك <mark>الجسيمات</mark> بسرعة
	بعصها تتغذي ا <mark>لط</mark> يور البحرية على		الفراع خلال شبكة الغذاء.		بسرعه
(IV)	الطحالب الطحالب	_	الأسماك	(2)	الكائنا <mark>ت ال</mark> دقيقة
0	کل مما یلی یعتبر من خصائص				
(IV)	الطعم واللون	_	الحجم والكتلة	(2)	شريط القياس
0	یحدث کل م <mark>ما ی</mark> لی عند ارتفاع				
(19)	انتقال الكائنات الدقيقة	_	" تغير موطن الأسماك	(2)	ثبات الشبكة الغذائية
	تتكون المادة من جسيمات				N V in
(·	صغيرة في حالة سكون	(متناهية الصغر في حالة	(2)	ضخمة في حالة حركة
	مستمر		حركة مستمرة		<mark>ضخمة في حالة حركة</mark> مستمرة
(1)	من العناصر التي <mark>تهدد النش</mark> ام				*
U	🛈 هجرة الطيور البحرية	4	ابيضاض الشعاب المرجانية	(2)	انخفاض درجة حرارة الماء
	الصيد الجائر للأسماك يؤدي إ	بی			
(1)	زيادة تعداد الكائنات	(•)	نقص الطيور البحرية	(2)	جميع ما سبق
20	الدقيقة				<u>5 </u>
P	المادة التي لها شكل متغير وح	-			. S\$5
7.	الصلبة الكائدة المستباتة المستبات المستباتة المستباتة المستباتة المستباتة المستباتة المستبات المستبات المستبات المستباتة المستباتة المستباتة المستباتا المستباتا المستبات المستبات المستبات المستبات المستبات المستبات المستبات ال		السائلة		الغازية
(E)	تعيش الكائنات البحرية الدقية أ الباردة	-	لمواطن دات المياه المتجمدة	(2)	الدافئة
	البارده	0	المتحمده		الداقته

			ن	يستخدم شريط القياس لقياس	6
الحجم	②			الوزن الوزن	(0)
ات الحية.	الكائذ	ية يؤدي إلى	ت الد	تغير المواطن الطبيعية للكائنا	0
نمو				ا هجرة	0
		ملاحظة	طيع	كلما امتلأ البالون بالهواء نست	(0)
تصادمات الهواء	(2)			عجم الهواء 🗇	(V)
		بلاستيكية بسبب	واد ال	تموت السلاحف ا <mark>لبحرية من الم</mark>	0
جميع ما سبق	(2)	وجود سموم في البلاستيك	(عدم وجو <mark>د قيمة غذائية</mark> في البل <mark>استي</mark> ك	
		لصغر.	اهية ا	تتكمن المارة من	0
نماذج	(2)	<u>جسیمات</u>	9	کتون احال الله الله الله الله الله الله الله	(9)
		حرية هو أحد أسباب	ات الد	فقدان ا <mark>لموا</mark> طن الطبيعية للكائن	
زيادة عد <mark>د ا</mark> لكائنات الحية	(2)			الانقراض ((H)
			100	کل مما <mark>یلی</mark> یسهل تحدید حجم	~
	(3)				(11)
بخار الماء				الز <mark>جا</mark> جة	
.ă	ه المنتجا	من الكائنات	تبر	في <mark>الشبكة الغذائية البحرية، تع</mark>	(Pr
الشعاب المرجانية				الطيور البحرية	
		عين المجردة	نها بال	من المواد التي لا يمكن ملاحظة	(HAM)
جميع ما سبق	(2)	الهواء	4	الجراثيم	0
ها.	رية لدي	لحماية الحياة البح		تحتاج جزيرة بلاو إلى إنشاء	
أحواض سمكية		محميات طبيعية	2	أ مزارع سمكية	(ME)
		الشبكات الغذائية ما عدا	فلل في	جميع ما يلي يؤدي إلى حدوث ح	
استرداد مأوى بعض	(3)		_ 1/		(40)
الحيوانات		الأمطار الغزيرة	9	الجفاف الجفاف	20 11
Ti-		تنتشر بفعل الرياح.	تقل و	يمكن للبذورأن تنا	
الخشنة	(2)	الخفيفة		اللزجة اللزجة	(P)
				يوجد الماء في حالات.	(Was)
خمس	(2)	أربع	(4)	اً ثلاث المناسبة المن	(PV)
		C.J.	-		

(PA)	تعتبر هي مصدر أ النجوم	ر الطاة (قة للكائنات المنتجة. الشمس	(2)	القمر
(19)	إذا سقطت أمطار خفيفة في ال	لصحرا	ء فان النظام البيئي		 ينهار
(E)	عندما يتعرض الكائن الحي لت أيموت	نغير في	المناخ، فإنه		۔ جمیع ما سبق
(E)	عند د <mark>رجة حرار</mark> تعيش فيها ثم <mark>يحدث</mark> لها ابيض	ة الماء ساض.	فإن الشعاب المرجان <mark>ية تق</mark> و	وم بطر	رد الطحالب التي
(EF)	انخفاض انخفاض إذا لم تتوافر الكائنات المنتجة تبحث عن غذائها في بيئة أخرى	في الش	بكة الغذائبة أو تمت إزالته	ہا فإن	
(P)	يمكن ا <mark>لتم</mark> ييز بين العطر والخا	ل عن ه	طريق		جميع ما سبق
Œ	الحالة الفيزيائية للمادة يفقد النظام البيئي البحري اتر			•••••	الرائحة
	ارتفاع حرارة الماء		البلاستيك وفناء الشعاب المرجانية لكائنات البحري <mark>ة عند</mark> ما تت		<mark>جمیع ما سبق</mark>
(8)	النباتات النباتات	9	المواد البلاستيكية		
(E)	يمكن أن تتحول المادة من حال (أ) الصوت	4	الهواء	(a)	الحرارة
EV	🛈 كتلة	(مجرد النظر. درجة الحرارة		حالة
E A	ما سمات البيئة البحرية التي (الله التي التي المادة جدًا	_	، ان يتم نقل الشعاب المرج <u>دافئة</u>	(2)	ذات درجات حرارة
E9	ما الذي يميز حالة المواد الصلب المعاد الصلب المعاد الصلب المعاد	بة عن •	باقي حالات المادة؟ لها شكل ثابت وحجم		مرتفعة جدًا تأخذ شكل الوعاء الذي
	ثابت		متغير كالمحادث		تأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه

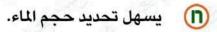
0-	تتكون الشبكة الغذائية من تد				
	العناصر الغذائية	(4)	المنتجات الغذائية	(3)	السلاسل الغذائية
	دخلت حشرة جديدة آكلة للعن	شب في	نظام بیئی ما، فما سبب	اختفاء	بعض الحيوانات
(01)	الآكلة للعشب؟				
	ليس لديها ما يكفي من الطعام	0	ليس لديها مساحة كافية للعيش	②	ليس لديها ماء كافٍ للشرب
Or	تعد من أغنى الأنظمة البيئية				
0	🛈 الصحراء	Θ	الغابات	(2)	الشعاب المرجانية
	من أهم و <mark>سائل</mark> زيادة النشاط	السيا	حي		
OP	الاهتمام بالشعاب المرجانية	(الاهتمام بصحة القروش	(2)	الصيد الجائر
0	إزالة كم <mark>ية</mark> هائلة من النباتات	يؤدي	إلىا		
(08)	طعاف الأرض الرطبة 🛈	(4)	تآكل ضفاف النهر و توغل الفيضانات على اليابس	(2)	<mark>جمیع ما سبق</mark>
00	كل ما ي <mark>لي يعتبر مادة ما عدا .</mark>	٠٠			
0	شوت العصفور	(4)	جسم الإنسان	(2)	بخار الماء
	المادة هي				
(01)	أي شيء له حجم فقط	(أي شيء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ	②	توجد في ال <mark>صوت وال</mark> ضو
OV	أي مما يلي يتسبب في <mark>موت الأ</mark>	سماك			
0	التلوث التلوث	4	النباتات	(2)	الأمطار الخفيفة
00	من أمثلة المواد السائلة				
(di)	🛈 زيت	(4)	ماء	(2)	جميع ما سبق
00	الموادلها حجم مح	دد وش	كل يتغير حسب الإناء الذ		
09	🕦 الصلبة	•	السائلة	(<u>a</u>)	الغازية
(·)	المادةلها شكل وح	حجم ما	تغيرين.		
U	🚺 الصلبة	•	السائلة	(2)	الغازية
(تنتقل الطاقة من الشمس إلى	الكائنا	ت المستهلكة عبر	2	
1	الكائنات المحللة	•	الكائنات المنتجة	(2)	الكائنات الكانسة

مود سے	يد ك		2		
T	إذا كانت الأمطار خفيفة في ال	بيئة ال	صحراوية فإن العشب		
	ا يزداد	4	يقل	(2)	يظل كما هو
	يقل عدد الأسماك إذا				
P	انتقلت الكائنات الدقيقة إلى بيئة أخري	•	ازداد عدد الطيور البحرية	②	جميع ما سبق
	برنامج " خالٍ من البلاستيك	" يتض	من		
(JE)	جمع الشعاب المرجانية في مشتل	(4)	الحد من استخدام الشوك البلاستيكية	(2)	الدعوة لاستخدام المنتجات البلاستيكية
10	اذا اختفت الكائنات الدقيقة	من الب	يئة البحرية ستتأثر		
(II)	الأسماك فقط	(4)	الطيور البحرية فقط	②	جميع ما سبق
(11)	تتخذ المو <mark>اد</mark> شكل ا		1000		
V	🛈 ا <mark>لص</mark> لبة	(4)	السائلة	(2)	الغازية
	السؤال الثاني ضع	علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعا	×) قوا) أماه العبارات غير الصديد
3					
1	عند انخفاض درجة حرارة مي	باه البح	_ث ر، يقل عدد الكائنات الدة	يقة.	
0	فطر عيش <mark>الغ</mark> راب من الكائنا،	ت المنت	جة.		
P	تفقد الشعاب ال <mark>لرجانية</mark> ألوانه	ا عندم	ا تسكنها الطحالب.		
(8)	تحدد حركة الجس <mark>يمات حالة</mark>	المادة.			
0	ظاهرة ابيضاض الشعاب المر	جانية	تؤثر على الأسماك والبشر		
0	يمثل بخار الماء المتصاعد من ك	کوب ش	ما <u>ي ساخن الحالة</u> الغازية	، للماء.	
V	الجسيمات البلاست <mark>يكية كبي</mark> رة	الحج	م. () ا		
1	المادة هي أي شيء يمكننا أن ن	نراه فق	d.—		
9	يمكن الفصل بين النشاط البش	ئىري وا	البيئة البحرية في جزيرة با	لاو.	C
(تأخذ المادة السائلة شكل الإناء	ء الذي	تصب فيه.		
(11)	تتغذي الاسماك على الطيور ال	بحرية	في الشبكة الغذائية في البح	عار.	
F	البخار هو ماء في صورته الصا	لبة.			
P	المواد البلاستيكية تُمثل قيمة .	غذائية	عظمي للكائنات البحرية	التي تا	
(E)	في الحالة الغازية تكون جسيم	سات الما	ادة لديها حيز كبير وتتحر	ك بحري	بة تامة.
In	بظا مقدا الطاقة كما هم ف	112511	ilt-11 11 7731 . 5 . 11.	7	7 11 -125161





الصف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول



- الله توجد المادة في الحالة الصلبة والسائلة فقط
- (II) لا تعتبر المواطن الطبيعية من الاحتياجات الأساسية للكائنات البحرية.
- عندما تكون الجسيمات المتكونة منها المادة متقاربة مع بعضها وتتحرك ببطئ تكون المادة سائلة في هذه الحالة.
 - الأنشطة البشرية يمكن أن تؤدي إلى فقدان الكائنات الحية لمواطنها الطبيعية .
 - جسم الإنسان لا يعتبر مادة.
 - مبادرة (خال من البلاستيك) تهدف إلى استخدام الشوك البلاستيكية.
 - لا يمكن أن تتحول المادة من صورة إلى أخرى.
 - الا تستطيع السلاحف البحرية التفرقة بين غذائها الحقيقي وبين المواد البلاستيكية.
 - تملء المادة الغازية أي إناء توجد بداخله.
 - 📆 عندما تفقد الشعاب المرجانية لونها يموت المرجان.
 - إذا تغير المناخ ولم تجد الأسماك الصغيرة غذائها فإنها تهاجر أو تموت.
 - تعد الشعاب المرجانية موطنًا لملايين الكائنات الحية الغير مكتشفة.
 - المادة الغازية ليس لها كتلة ولا تشغل حيزًا من الفراغ.
 - تتغذي الأسماك على الكائنات الدقيقة المتواجدة في قاع البحر.
 - س يمكن قياس حرارة جسم باستخدام مقياس الحرارة (الترمومتر).
 - 🔭 تطرد الشعاب المرجانية الطحالب عند ارتفاع درجة حرارة الماء.
 - يمكننا قياس طول مادة باستخدام الميزان.
 - تتحول المنتجات البلاستيكية إلى جسيمات بلاستيكية بفعل الأشعة فوق البنفسجية.
 - تعتبر الكائنات البحرية الدقيقة كائنات منتجة في الشبكة الغذائية.
 - أحد الأسباب الرئيسية لانقراض الكائنات البحرية هو فقدانها لمواطنها الطبيعية.
 - 🤫 يؤدي ارتفاع درجة حرارة المياه إلى أثار مدمرة في مجتمعات الكائنات الحية .
 - کل ما حولنا من أشياء يعتبر مادة.
 - 🦱 تتمتع الجسيمات الصلبة بطاقة حركة كبيرة.
 - 🕒 الجليد هو الماء في صورته السائلة.
 - جميع المواد لها كتلة وتشغل حيزًا من الفراغ.











































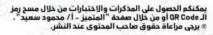








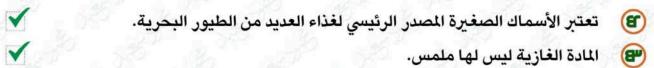




بنك أسئلة العلـــــوم



. محمود سعيد ألله الحامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول



- حركة جسيمات المادة الصلبة بطيئة. Œ
- لا يمكن أن تحدث عملية التحلل تحت الماء. **(E0)**
- إذا كانت الأمطار في الصحراء خفيفة يقل تعداد العشب. **(E)**

الأسماك هي الكائنا<mark>ت المنتجة في الشبكة الغذائية البحرية.</mark>

- EV تستطيع بع<mark>ض قناد</mark>يل البحر النجاة من السلاحف البحرية عنما يمتلئ المحيط EA بالمنتجات ا<mark>لبلاستيكية</mark>.
 - يؤدي تآكل ضفاف النهر إلى زيادة أضرار الفيضانات على مساحات أكبر. **E9**
 - تنتقل الكائنات البحرية الدقيقة إلى بيئة اكثر دفئا عندما تصبح المياه باردة. **(b**
 - الجسيم<mark>ات</mark> البلاستيكية تؤثر بالسلب على الشعاب المرجانية. 01
 - تحدث ع<mark>مل</mark>ية ابيضاض الشعاب المرجانية عندما تنخفض درجة حرارة الماء . Or
 - œ يعتبر ك<mark>ل من</mark> الصوت والضوء مادة.
 - إذا انفجر البالون تتسرب الجسيمات بداخله إلى الهواء. Œ
 - 00 يمكن ملاحظة المادة وقياسها.
- <mark>يجب إ</mark>عادة تدوير المو<mark>اد البلاستيكية</mark> بدلًا من إل<mark>قائها للحفاظ على الشبكات الغذائية.</mark> **(07)**

السؤال الثالث أكمل العبارات التالية

- تعتبرالطحالب...... هي الكائنات المنتجة في الماء، بينما يعتبر<mark>النباتات</mark>...... هي $^{(1)}$ الكائنات المنتجة على اليابسة.
- ،بينما البذور اللزجة تنتقل عبر الالتصاق البذور الخفيفة تنتشر وتنتقل بفعل......الرياح.. ❻ بـ....فراء الحيوانات وملابس الانسان.....
- يجمع العلماء في الخليج العربي أجزاء صغيرة من شعاب مرجانية وينقلونها إلى<mark>مشاتل</mark>.... P
- من أمثلة الكائنات الكانسة.....النسور...... بينما من أمثلة الكائنات المحللةالبكتيريا.... E
 - 0 تعدالشعاب المرجانية..... موطنًا لملايين الكائنات الحية الغير مكتشفة .
 - تتكوناللادة من جسيمات متناهية الصغر في حالة حركة مستمرة. \bigcirc

×

×

×

×

×



m 290	يد الصفة الخامس الإبتدائية - المص الدراسات الأول
(V)	كل شيء حولنا له كتلة ويشغل حيز من الفراغ هومادة عند ترك قطعة من الثلج في درجة حرارة مرتفعة لفترة زمنية فإنه ينصهر ويتحول من الحالة الصلبة إلى الحالةالسائلة
9	الصوت والضوء لا يعتبرانمادة ولكنهم صورة من صور الطاقة.
(E)	يوجد الماء في ثلاث حالات وهيالصلبةوالسائلةوالغازية يعتبر الحديد مادةصلبة بينما يعتبر الزيت مادةسائلة ويعتبر بخار الماء
(r	مادةغازية تحدث ظاهرةابيضاض الشعاب المرجانية عند ارتفاع حرارة المياه .
(E)	يمكن قياس أبعاد الغرفة باستخدامشريط القياس إزالة كمي <mark>ات</mark> هائلة من النباتات تؤدي إلى <mark>تآكل</mark> ضفاف الأنهار .
(10)	ررات صنيات هانت من المبدات فردي إلى السامان المسامان الم
	الفطريا <mark>ت</mark> والبكتريا من الكائنات <mark>المحللة</mark> تستطيع <mark>النباتات انتاج بذورها عند اكتمالنموها</mark>
(IV	تستعيد الت <mark>ربة</mark> العناصر الغذائية من خلال الكائنات المحللة التي تقوم بع <mark>مليةالتحلل</mark>
(19	المادة التي تتحرك جسيماتها بشكل أكبر من المادة الصلبة هي المادةالسائلة عملية التحلل تعتمد على نوعين من الكائنات الحية هي الكائناتالكانسة
(1)	والكائناتالمحللة من أمثلة الاشياء التي لا يمكننا رؤيتها وتعتبر مادة هيالهواء
(F)	تفقد الشعاب المرجانية لونها عندما تطردالطحالبالموجودة بداخلها.
(P	عندما يتجمد الماء يتحول من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة في مبادرة (خالٍ من البلاستيك) يتم استخدام شوك منالخشب ويتم استخدام
Œ	أكياس بقالة من <mark>القماش</mark>
(0)	تتغذي الأسماك علىالكائنات الدقيقة التي تطفو على سطح البحر ، بينما الطيور البحرية تتغذي على تلك الأسماك .
0	ينتمي سرطان البحر إلى الكائناتالكانسة





يعتبرالماء..... أفضل صورة لوجود المادة حالاتها الثلاث.

السؤال الرابعر

- مادة لها شكل متغير وحجم متغير.
- خاصية يمكن من خلالها التمييز بين المادة القاسية كالحجر واللينة كالمطاط.
 - أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش.
 - مادة لها شكل محدد وتأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه.
 - خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الناعم والخشن.
 - عملية تتضمن إصلاح اليابسة والماء إلى ما كانت عليه قبل وقوع الضرر. $(\mathbf{1})$
 - أي شيء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ. V
- ظاهرة ت<mark>حدث</mark> للشعاب المرجانية عندما ترتفع درجة حرارة الماء وتصبح دا<mark>فئة</mark>
 - عملية انتاج أشياء جديدة من النفايات بدلًا من إلقائها في مكب النفايات.
 - منطقة في المحيط تتم رعاية الأجزاء الصغيرة من المرجان فيها حتي نتمكن من إعادتها إلى أماكن الشعاب المتضررة.
 - حيوانات تتغذى على الحيوانات والنباتات الميتة حيث تقوم هذه الكائنات بتكسير الطعام إلى قطع أصغر.
 - <mark>كائنات</mark> حية تت<mark>غذى على بقايا النباتات والحيوانات الميتة، وتبدأ عملها بعد</mark> (Ir) الكائنات الكانسة.
 - <mark>قطع أصغر حجمًا من المنتجات البلاستيكية تتكسر بواسطة الأشعة الفوق</mark> P بنفسجية الصادرة من <mark>الشمس.</mark>
 - عملية إعادة العناصر الغذائية مرة أخري إلى التربة. (E
 - كائنات منتجة في الشبكة البحرية تتغذى عليها الأسماك الصغيرة. (10)
 - خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الساخن والبارد. n
- أسلوب يستخدمه البشر في المجتمعات لتقليل استخدام المنتجات البلاستيكية. (IV)
 - (IV) أفراد من الكائنات الحية من نفس النوع تعيش معًا في منطقة ما.
 - (19) أداة تستخدم في قياس درجة الحرارة.
 - (F) مادة لها شكل محدد وحجم محدد.

اكتب ما تشير إليه العبارات التالية

درجة الصلابة شريط القياس المادة السائلة الملمس عملية الإصلاح المادة ابيضاض المرجان إعادة تدوير

المادة الغازية

الكائنات الكانسة

النفايات

المشاتل

الكائنات المحللة

الجسيمات البلاستيكية

عملية التحلل

الكائنات الدقيقة

درجة الحرارة

أسلوب حياة خال من البلاستيك

مجموعات الكائنات

الحية

مقياس الحرارة

المادة الصلبة

صوب العبارات التالية

السؤال الخامس

- يعتبر كلًا من الصوت والضوء مادة.
 - المادة الصلبة يمكن أن تنسكب.
- يعتبر كلًا من الحلزون والرخويات من الكائنات الكانسة.
 - جسیمات المواد السائلة متقاربة وتتحرك ببطء.
- الأشعة <u>تحت الحمراء</u> تقوم تكسير المواد البلاستيكية الكبيرة إلى جسيمات بلاستيكية.
 - عندما تنصهر قطعة من الشكولاتة تتحول من الحلة الصلبة إلى الحالة الغازية.
 - الخشب والحديد مواد لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.
- انخفاض درجة الحرارة يؤدي إلى تدمير واسع الانتشار في المجتمعات البحرية.
 - تتغذي الطيور البحرية على الكائنات الدقيقة في البيئة البحرية.
 - 🕩 جسيمات المواد الصلبة لديها حيز كبير وطاقة كبيرة وتتحرك بحرية تامة.
 - عملية التدوير تشبه عملية الإصلاح في النظام البيئي.
- يبتلع المرجان المواد الخشبية عندما يقوم بتصفية مياه البحر للحصول على طعامه.
 - تعيش الكائنات البحرية الدقيقة في المياه الدافئة.
 - الذباب المنزلي من الكائنات المحللة.

السؤال السادس

ابيضاض الشعاب المرجانية يحدث عندما تصبح الماء باردة.

عوب احتبارات استيد

- طاقة السائلة
- المحللة
- الصلبة
- <u>فوق</u> البنفسجية
 - السائلة
 - الهواء
 - والجراثيم
 - ارتفاع
 - الأسماك
 - الصغرة
- الغازية
- عملية التحلل
- الجسيمات
- البلاستيكية
- الباردة
- ديدان الأرض
 - دافئة جدًا

صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

n

45	(ب)		(1)	
1- (ج)	المادة الصلبة	1	كل شيء له كتلة ويشغل حيز من الفراغ .	0
(i) -2	المادة السائلة	(تحتفظ بشكلها ما لم يتسبب شيء في تغيير شكلها .	0
3- (ب)	المادة	(2)	تأخذ شكل الاناء التي توضع فيه .	(4)





الصف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول

a	
- 100	

	(ب)		(1)	
1 - (ب)	التلوث بالمواد البلاستيكية	1	ظاهرة تحدث لموطن طبيعي عند ارتفاع درجة حرارة الماء .	1
(ج) - 2	ابيضاض الشعب المرجانية	•	تعيش في اعشاش على قمة منحدرات بحرية وتتغذي على الأسماك .	0
(i) - 3	الطيور البحرية	(2)	يؤثر على كلا من الشعاب المرجانية والكائنات البحرية .	(P)
4			P	5
	(ب)		(1)	
1 - (ب)	قطعة الثلج	1	مادة ج <mark>سي</mark> ماتها متباعدة وتتحرك بحرية تامة	1
(ج) - 2	البخار الناتج عن غليان الماء	(4)	عندما تتجمد تتحول للحالة الصلبة	0
(i) -3	, ध्रा	(2)	مادة <mark>جس</mark> يماتها متقاربة وتتحرك ببطء شديد	(4)

أجب عن الأسئلة التالية بما هو مطلوب

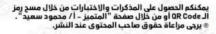
اذكر السبب: تؤثر المنتجات البلاستيكية في الحياة البحرية. بعض الكائنات البحرية كالسلاحف لا تستطيع التفرقة بين غذائها الحقيقي والمنتجات البلاستيكية.

السؤال السابع

- ماذا يحدث إذا: زادت نسبة التلوث البلاستيكي في المياه. (1)
- <mark>تقل الشعاب المرجانية وتموت وكذلك الكائنات البحرية التي لن تستطيع التفرقة بين المواد البلاستيكية وغذائها.</mark>
 - اذكر السبب: حدوث ظاهرة " ابيضاض الشعاب المرجانية "
- P بسبب ارتفاع درجة حرارة الماء فتقوم الشعاب المرجانية بطرد الطحالب التي تعيش في أنسجتها فيتسبب الارتفاع الملحوظ في الحرارة إلى تحول الشعاب المرجانية إلى اللون الأبيض.
 - ماذا يحدث إذا: ارتفاع درجة حرارة المياة بالنسبة للكائنات الدقيقة.
 - E تهاجر أو تموت مما يؤثر على الأسماك التي تتغذي عليها فتهاجر أيضًا وكذلك الطيور البحرية.
 - اذكر السبب: موت العشب يؤثر على النظام البيئي بأكمله.
 - 0 لأن العشب من الكائنات المنتجةو هي الكائنات التي تعتمد عليها الكائنات المستهلكة في الحصول على الطاقة بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.
 - ماذا يحدث إذا: تركت قطعت ثلج في حرارة الشمس 1 تنصهر وتتحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.
 - اذكر السبب: يؤثر ارتفاع حرارة الماء على الكائنات البحرية.
- (v)لأن ارتفاع حرارة الماء يجعل الكائنات الدقيقة تنتقل إلى بيئة أخرى ذات ماء بارد وبالتالى تنتقل الأسماك والطيور البحرية إلى الوطن الجديد.









- ماذا يحدث إذا: وضعت بعض المياه في مجمد الثلاجة (الفريزر). تتجمد وتتحول من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة.
 - اذكر السبب: للمادة الصلبة شكل ثابت وحجم محدد. 9
- لأن جسيماتها متقاربة جدًا من بعضها لذلك فإنها تتحرك ببطء شديد ولا تنتشر في الفراغ.
 - اذكر السبب: تعتبر المواطن الصحية مهمة لجميع الكائنات الحية . lacksquareلأنها تساعدها على التكاثر والبقاء.
 - اذكر السبب: تأكل السلاحف كمية كبيرة من المواد البلاستيكية. 1
- يرجع ذلك إلى على عدم قدرة السلاحف التفرقة بين قنديل البحر (غذائها الحقيقي) وبين البلاستيك في الماء.
 - اذكر السبب: تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي توضع فيه.
 - لأن جسيمات المادة السائلة ترتبط بروابط أقل من جسيمات المواد الصلبة وتتحرك بحرية أكثر.
 - اذكر السبب: تنتشر الغازات بسهولة وتملأ الإناء المغلق الذي توضع فيه.
 - لأن جسيمات المادة الغازية غير متماسكة والمسافة بين جسيمات المادة كبيرة جدًا وتتحرك بحرية تامة.

السؤال الثامن للحظ ثم أجب

(f) لاحظ وأختر العوالق البحرية الشكل الذي أمامك يمثل (1) (شبكة غذائية – سلسلة غذائية) ◄ الحيتان الحدباء القشريات الكائنات المنتجة في الشكل هي ❻ م الأسماك (القشريات - العوالق البحرية)

ماذا يحدث اذا قل تعداد الأسماك على المدى البعيد؟ æ

(يزداد عدد القروش في البيئة البحرية - يقل عدد القروش والطيور البحرية) ماذا يحدث اذا زاد تعداد القشريات؟ Œ (يزداد عدد الحيتان والاسماك - يقل عدد قناديل البحر) السلاحف البحرية القروش

> ماذا يحدث إذا تعرضت الحيتان الحدباء للصيد الجائر؟ 0 (يزداد عدد القشريات - يقل عدد الأسماك)

> > حدد حالة كل مادة من المواد الأتية:

((صلبة - سائلة - غازية)

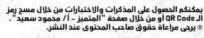


أنتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

...... غازية



قنديل البحر



P

سمك القد الطيور البحرية

1_ضع علامة (√) أو (×) :

1
2
_3
_4
_5
_6
_7
_8
_9
10
11
12
1 5
13
14
14 15
14 15 16
14 15
14 15 16
14 15 16 17
14 15 16 17 18
14 15 16 17 18 19 20
14 15 16 17 18 19 20 21
14 15 16 17 18 19 20

(لحي (ل وجود الكائن ا	ائر يؤثر على	_ الصيد الجا	24
واد البلاستيكية ()		14 (17 (18 (18 (18 (18 (18 (18 (18 (18 (18 (18		32 m (20 m (20 m)	
		ﺎﻥ ﻣﻦ ﺣﻮﻟﻨﺎ (
		فی سبع حالات ("			
		ة من حالة لأخر			
		یمکن آن تنسک			
	and the second second	ننا لا نراه (تراد استرانیان			
		لة المادة الغاز كنيفيتها بالم	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		
(كن رؤيتها بالعي <mark>.</mark> يز من الفراغ (.			
		ير من اهراع (ما صلبة ()		The second secon	
(April 1997	الحيز في نفس			
	The second secon	مادة أن ترى <mark>بالع</mark>			
	/) .	لصحيحه	1 112 1	1 1	2
		سيعه	ع جابه ا	_ احتر ۱،	
	قة :	لمنتجة بالطا	لكائنات ا	تمدا	_1
الكائنات المستهلكة	/	الكائنات المحللة	<u> </u>	الشمس	
	: .	ائية بالكائنات	سل الغذا	تبدأ السلا	_2
المنتجة	_	المحللة	\rightarrow	المستهلكة	
	سة وفرائ <mark>س</mark>	حیوا <mark>نات</mark> مفتر	اتا	تشمل الكائن	_3
المحللة_	كة	المستها	2400	المنتجة	
الكائنات:	الط <mark>اقة إلى</mark> ا	لغذائية <mark>تنتقل</mark>		ـ فی نهایة ا	_4
المحللة	_	المستهلكة	_	ستجة	اله
2		(الصعيدي	مس جميلة	

حيوانات	النباتات والح	الطعام من بقايا	بتكسير	5_ تقوم الكائنات .
		ى قطع أصغر:	الميتة إل	
المنتجة	_	الكانسة	_	المحللة
		ئها بنفسها :	غذا	6_ تصنع الكائنات
المستهلكة	-	المحللة	0	المنتجة
خرى :	التربة مرة أ-	صر الغذائية إلى	العنا	7_ تعيد الك <mark>ائنات</mark>
المنتجة	-	المحللة	/-	الكانسة
	:	خصصة في علم	راك عالمة مت	8_ دکتور بیکی با <mark>ر</mark>
النباتات)	الطيور	AA	الحيوان
: ä	أنظمة ال <mark>بحري</mark>	للحفاظ على الا	لاو بعمل	<mark>9_ تقوم جزيرة باا</mark>
مزارع	1 (4/	برامج	1/7	مصانع
		حرية ب :	الغذ <mark>ائية الب</mark>	10_تبدأ الشبكة
الطحالب	-	الديدان		النباتات
		:1	ام البيئي إذ	11_ <mark>يتحسن</mark> النظ
کثرت کثرت	لار غزيرة	_ سقطت امم	ر خفیفة	سق <mark>طت امطا</mark>
	ä	ميوانات المفترس	ال	
ملية :	ں من خلال ع	<mark>ة من ض</mark> وء الشمس	ت على الط <mark>ا</mark> ق	12_ تحصل النباتا
ضوئي	البناء الد	ندوير _	إعادة الت	التحلل _
3)			فبدي	مس جميلة الص

```
مس جميلة الصعيدي
                                 13_ من الكائنات المنتجة:
سمك التونة
                       شجرة التوت _ الارانب
                          14_من الكائنات المستهلكة الاولية:
                     شجرة التفاح __ الارانب
الطحالب
                   15_ يعتبر القط الذي يتغذي على الفأر كائن:
مستهلك من الدرجة
                         مستهلك ثانوي
                                        مستهلك اولى __
                         الثالثة
      16_ تتضرر الكائنات الدقيقة اذا تغير المناخ وأصبح الماء:
                                  _ باردأ
                                                 دافئأ
 درجة حرارته منخفضة
           17_ السلسلة الغذائية المشتركة بين البر والبحر هى:
                    نبات _ ارنب _ ثعلب
                   طحالب _ عوالق _ مرجان
           كائنات دقيقة _ اسماك صغيرة _ طائر بحرى
                     18_ اين تبنى الطيور البحرية أعشاشها :
              على قمم الجبال _ في الشعاب المرجانية _
   على سطح
                  الماء مع الكائنات الدقيقة
                          19_ يتغذى الطائر البحرى على:
                   الكائنات الدقيقة _ الأسماك الصغيرة
  الصقور
```

كائنات :	لماء هي	, تطفو على سطح ا	فيقة التى	20_ الكائنات الد
محللة	_	مستهلكة	-	منتجة
		, كائن :	ر البحري	21_ يعتبر الطائر
مستهلك من		مستهلك ثانوى	-	مستهلك اولى
		الدرجة الثالثة		
		قيقة في المياه:	ئنات الد	22_ موط <mark>ن الكا</mark>
الباردة	_	الساخنة	_	الدافئة
<mark>ددرج</mark> ة	جانية عن	باض الشعاب المر-	ىرة ابيض	23_ تحدث ظا ه
		حرارة المياه :		
ارتفاع	(-/)	ثبات	$\backslash - \backslash$	انخفاض
ى قطع أصغر:	ستيكية إل	ى تكسير المواد البلاد	le	24_ تعمل <mark>الأشع</mark> ة
تحت البنفسجية	-	فوق البنفسجية	-	تحت الحمراء
		بحرية على :	لاحف ال	25_ <mark>تتغذى السا</mark>
ا <mark>لعوالق</mark> البحرية	_	نجم البحر	-	قنديل ال <mark>بحر</mark>
بدلاً من	ى البقالة	في عمل اكياس	دام	26_ يجب ا <mark>ستخ</mark>
		لبلاستيك:		
القماش	-	ورق الالومنيوم	_	الحديد
(5)			دی	مس جميلة الصعبر

ل جميلة الصعيدي	بة على : مر	ىتهلكة الاولب	كائنات المس	27_ تتغذى اا
كائنات	منتجة _	_ كائنات	نهلكة ثانوية	کائنات مس
	ة الثالثة	لكة من الدرجة	مستها	
	للمادة :	الحالة	الناري <mark>ة</mark> تمثل	28_ الصخور
الغازية		السائلة		الصلبة
			جار مادة :	29_تعتبر ا <mark>لا</mark> ح
صلبة	_	غازية	_	سائلة
		للمادة :	يمثل الحالة .	<mark>30_ بخار الماء</mark>
السائلة	1/-/	الغازية	17/	الصلبة
	ر حالة :/	يلة يوجد فى	<i>و تشربه</i> جم	31_ الم<mark>اء ال</mark>ذ و
سائلة		غازية	ענבי	صلبة
	ى : /	ماء والثلج ف	لماء وبخار <mark>ال</mark>	32_يتشابه ا
کل منهم	<mark>حالة الكيميائية</mark> لك	تختلف الح	حدة _	أنهم مادة وا
	بن	أنهم مادتي		
		.أن ينسكب		33_ يم <mark>كن ل</mark>
العطر	96	الخشب	-	الحليب
	:	وحجم ثابتين	لها شكل	34_ المادة
الغازية (6	-	السائلة	_	الصلبة

	. ثابت :	مم ثابت وشكل غير	لها حج	35_ المادة
الغازية	<u> </u>	السائلة	_	الصلبة
		مكن رؤيتها غالبا :	لا ي	36_ المادة
الغازية	-	السائلة	-	الصلبة
	C	ن تكون رطبة :	يمكن أر	37_ المادة
الغازية		السائلة		الصلبة
ادة :	لله	خه يمثل الحالة	ون عند نف	38_ حجم البال
الغازية		السائلة		الصلبة
00 -		ازية :	<mark>الما</mark> دة الغا	39_ من أمثلة
الثلج	(4/	بخار الماء	///	الماء
		رملية لمعرفة :	الساعة <mark>ال</mark>	40_ نس <mark>تخد</mark> م
الاعداد	_	التاريخ	<u></u>	الوقت
زلق كل الرمل	عندما ينز	للبت من ابنتها جهاد	لة كيك و <mark>م</mark>	41_ أعدت جمي
الجهاز الذي	ما اسم ا	فرج الكيك من الفرن	سفل أن تخ	من أعلى إلى أ
		تخدمته ام جهاد ؟	اس	3
جرس الباب	(3)	ساعة رملية	20	منبه
		لإناء الحلوى لها :	شکل ا	42_ تأخذ
عصير		رائحة الجوافة	<u>-</u>	ثمرة الجواة
(7)		الجوافة		

مس جميلة الصعيدي	ىكب :	أن ينس	43_ لا يمكن ل
_ الماء	الكتاب	_	الدواء
	حيز من الفراغ :	ة ويشغل -	44_ ای شئ له کتل
الكتلة	الحجم	-	المادة
	لة: ا	دة فى حا	45_ جسيمات ال <mark>م</mark> ا
حركة مستمرة	سلبة دائماً	-	سکون <mark>دائم</mark>
		تبر مادة :	46_ ای <mark>مما یلی یع</mark>
_ الهواء	الصوت	+	الضوء
للمادة :	يع <mark>بر عن الحا</mark> لة	رز في الفم ب	47_ السائل الذي يف
الغازية /	السائلة ا	17	الص <mark>لبة</mark> 48_ يعتب<mark>ر ال</mark>صو ت
	أشكال:	شکل من	48_ يعتب<mark>ر الص</mark>وت
الجسيمات	مادة	11	الطاقة
:	بحرية تامة	ات الما <mark>دة .</mark>	49_ تتحرك جسيم
الغازية	السائلة _	_	الصلبة
	للمادة :	حالة	50_ الز <mark>يت يمثل ال</mark>
الغازية	لسائلة		الصلبة
		ب:	51_ يقاس الطول
الترمومتر	الميزان _	_	شريط القياس
8			

مس جميلة الصعيدي		وقياس :	52_ يمكن صب
لون _ کوب	الغاز داخل البا		مكعب من الخش
	الحليب		
: :	فين الماء عبارة عر	ساعد عند تسخ	53_ البخار المتم
سائل	ماء ساخن	0)	هواء ساخن
	ىلىب ب :	عة حرارة الح	54_ نقيس <mark>درج</mark>
شريط القياس	ا مترية	_ عص	الترمومتر
فى الحالة :	هتزازية فإن المادة و	كة الجسيمات ا _ه	55_ إذا كانت حرك
_ الصلبة	الغازية		السائلة
	لطول ماعدا :	<mark>د</mark> وات قیاس ا	56_ ما يلى <mark>من أ</mark>
<u>شريط القياس</u>	صا مترية	xc _	الترمومتر
	الية:	عبارات الت	3_ اكمل الا
بين الكائنات الحية.	بة اتجاه	لشبكة ال <mark>غذا</mark> ئب	
0	أو	النباتات	2_ قد ت <mark>کون بذور</mark>
	9		
and on	بتحول المرجان الى		
ن لأخر في	<mark>ت الغذائ</mark> ية م <mark>ن كا</mark> ئ	في الشبكاد	5_ تنتقل5
		صورة	
إلى	.ائية من الكائنات	ى الشبكات الغذ	6_ تنتقل الطاقة ف
(9)	ى الكائنات	ثم إل	الكائنات

7_ توجد المادة فى ثلاث حالات هىوو
_ تسرب الدخان والغازات أثناء ثوران البركان يمثل الحالةللمادة .
ً_ يتحول الماء إلى بخار ببينما يتحول الماء إلى ثلج ب
1_ الحجم والشكل واللون من الخصائصللمادة.
1_ يمكننا وصف المادة من خلال بعض الخصائص مثلووو
1 ₂ يمثل الثلج ا <mark>لحالةللمادة.</mark>
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1_ البالون يمثل مادةبينما الغاز بداخل البالون يمثل
مادة
ماده
10_ لقياس درجة حرارة السوائل نستخدم
1_ يمثل بخار الماء الحالةللمادة .
18_ القلم يمثل الحالةبينما حبر القلم يمثل
الحالةللمادة.
1 _ المادة هى اى شئ لهو
4_ اكتب المصطلح العلمى:
Mariana Status II S Status II At II A San A
1_ مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة مع بعضها (
2_ عملية إعادة تدوير في الطبيعة ()
3_ حيوانات تت <mark>غذى على الحيوانات والنباتات الميتة وتقوم بتكسي</mark> رها
إلى قطع أصغر ()
4_ صيد عشوائى غير منتظم يهدد حياة الكائنات الحية
() من جميلة الصعيدي

5_ قطعة من اليابس يحيط بها الماء ()
6_ أماكن آمنة يتم فيها حماية وإكثار الأنواع المهددة بالانقراض
()
7_ كائنات تستطيع صنع غذائها بنفسها ()
8_ زيادة أو نقصان اعداد مجموعات <mark>الكائنات الحية نتيج</mark> ة غياب أحد الأفراد
()
9_ أغنى الأنظمة البيئية وأكثرها تنوعا ()
10_ ظاهرة <mark>تحدث نتيجة ارتفاع درجة حرارة الماء وتؤدى إلى تحو</mark> ل
المرجان للون الابيض ()
11_ جسيمات صغيرة من البلاستيك تقوم الاشعة فوق البنفسجية بتكسيرها
وتوجد بشكل كبير فى الممرات ()
12_عملية تهدف إلى إعادة البيئة إلى حالتها الطبيعية (
13_ منطق <mark>ة فى المحيط تتم فيها رعاية الأج</mark> زاء الصغيرة <mark>من ال</mark> شعاب
المرجانية ()
14_ اعداد نوع واحد من الكائنا <mark>ت الحية التى</mark> تعيش فى منطقة ما
()
15_ جزيرة تقوم بعمل <mark>برامج للحفاظ على الأنظمة البحرية</mark>
()
16_ أداة زجاجية ينزل فيها الرمل من الاعلى الأسفل()
17_ السمات التي تص <mark>ف المادة (</mark>
18_ مادة تأخذ شكل الإناء الموضوعة فيه ()



19_ مادة ليس لها شكل محدد ()
20_ مادة جسيماتها مع متقاربة جدا من بعضها وتتحرك ببطئ
()
21_ يمكن أن توجد فى الحالات الثلاثة للمادة ()
5_ بم تفسر (اذكر السبب):
1_ إذا سقطت امطار خفيفة فى الصحراء فسوف يتحسن النظام البيئي ؟
2_ إذا سقطت امطار غزيرة فى الصحراء فسوف يتضرر النظام
البيئي؟
3_ إذا كثرت <mark>الح</mark> يوانات ال <mark>مفترسة سوف يتضرر الكائنا</mark> ت
الحية في الشبكة الغذائية؟
4_ المواد البلاستيكية مضرة جدا للكائنات الحية ؟
•••••

.....

6_ استخرج الكلمة الشاذة:

1_ (نسر _ ضبع _ عفن الخبز)

2_(حلزون _ سرطان البحر _ دودة الارض)

3_(طحالب _ نباتات _ ارنب)

7_ صنَّف الصور التالية إلى صلب وسائل وغاز:



13

	خطا	صواب		العبارة
see				المادة هي كل شيء يحيط بنا
				المادة الصلبت رطبت
				المادة الغازية لا يمكن أن نراها
				المادة السائلة قاسية
lia lia lia	من	1	1	تأخذ شكل الإناء بالكامل
C C	نکور		7	المادة في الحالم السائلة
			۳	المادة في الحالة الصلبة
	3		8	المادة في الحالم الغازيم
60 ///		Ī	0	لها شكل ثابت وحجم ثابت
			٦	لها شكل متغير وحجم ثابت
	/		٧	لها شكل متغير وحجم متغير
	2		٨	جزيئاتها متباعدة ومنتشرة
			q	جزيئاتها متلاصقة بشدة وتهتز في موضعها
	60		1.	جزيئاتها متقاربة وتنزلق على بعضها وتغير مكانها
	2	Ī	11	تأخذ شكل الإناء من أسطل

مس جميلة الصعيدي

1_ضع علامة (√) أو (×) :

```
1_ تتفاعل جميع الكائنات الحية مع بعضها ماعدا الإنسان (..., ....)
                                    2_ الكائنات المنتجة هي النباتات (.......)
  3_ الشبكة الغذائية افضل من السلسلة الغذائية في توضيح العلاقات الغذائية (......)
                              4_ الحلزون والرخويات من الكائنات الكانسة (......)
                    5_ استطاع الإنسان أن يقوم بعملية إعادة تدوير الاشياء (.........)
      6_ تحدث عملية التحلل على اليابسة فقط ولا يمكن أن تحدث في الماء (........)
                                   7_ البذور اللزجة تنتشر عن طريق الرياح (... ...)
                                  8_ لا يؤثر الجفاف على الشبكات الغذائية (...Х...)
                                     9_ الصراصير من الكائنات الكانسة (...../....)
     10_ اذا اختفى كائن واحد من الشبكة الغذائية قد تتأثر جميع الكائنات الحية في
                             الشبكة الغذائية (....١
          11_ الأنشطة البشرية على اليابسة لا تؤثر على البيئة المائية (...٪....)
              12_ تكتسب الفريسة الطاقة من المفترس عندما تتغذى عليه (.......)
               13_تفنى الطاقة في النظام البيئي عندانتقالها من كائن لآخر (..........)
                     14_ يؤثر التلوث سلبا على جميع الكائنات الحية (........)
                              15_ تلوث التربة يؤثر على النباتات (........)
                     16_ الشعاب المرجانية هامة للنشاط السياحي (.....)
            17_ لا تؤثر ظاهرة الشعاب المرجانية على المجتمعات البشرية (.......)
          18_ الشعاب المرجانية مأوى لكثير من الكائنات البحرية (.......)
                19_إلقاء القمامة على اليابسة لا يضر الحياة البحرية (.........)
             20_يجب استبدال الشُّوك الخشبية بأخرى من البلاستيك (.... ...)
          21_ الشعاب المرجانية المتضررة يمكنها الاستمرار في النمو (.....)
                     22_ فقدان المواطن يؤثر في الشبكات الغذائية (........)
                  23_ المطر عنصر غير حى بالنظام البيئة لذا لا يؤثر فى النظام
(1)
                                       البيئي (....Х....)
```

	(لحي ()	جود الكائن ا	يۇثر على و	لصيد الجائر	II _24
ئية (ا)	لمواد البلاستيك	دائها وبين ا	التفرقة بين غذ	ئنات الحية ا	تستطيع الكا	25_ لا
		100	من حولنا (
			سبع حالات (
			ن حالة لأخر:			
	(کن أن تنسکب اد : ا			
			لا نراه ()			
			المادة الغاز رؤيتها بالعير			
	(,		رويــه بـــير من الفراغ (
			بة (/)			
	(لوقت (يز في نفس ا	ان نفس الح	يشغل <mark>جسما</mark>	ا _35 لا
	(,X)	ن المجردة	ة أن ترى بالعي	<mark>سيما</mark> ت الماد	کن لبعض جہ	36_ يم
			صحيحه	جابه الد	ختر الا	1_2
		فة :	تجة بالطاة	ائنات <mark>الم</mark>	دالک	1_ تم
ات المستهلكة	الكائنا	/ <u>-</u>	كائنات المحللة	ଆ _	بمس	الش
(1)		():	ة بالكائنات	ل الغذائي	دأ السلاس	2_ تب
المنتجة) .		المحللة	_	مستهلكة	الد
V	ں:	سة وفرائس 	وانات مفتره	نحي	مل الكائنات	3_ تش
المحللة	The last	كة 🔾 م	المستهلك	240	نتجة	المن
	لكائنات:	الطاقة إلى	دائية تنتقل	ببكات الغذ	ى نهاية الش	4_ ف
لمحللة		-	ستهلكة	_ الم	جة .	المنتج
2				صعيدي	ں جمیلة ا ^ا	مس

		بر:	إلى قطع أصغ	الميتة		
المنتجة	_	(الكانسة	99-0	ä	المحللة
			ذائها بنفسها:	غ	كائنات	6_ تصنع ال
المستهلكة	1		المحللة	7	(المنتجة
خرى :	ربة مرة أ	الى الت	عناصر الغذائية	ال	ئائنات	7_ تعيد الك
المنتجة	-	(المحللة	/-	ä	الكانس
		علم :	متخصصة في	راك عالمة	یکی با	<mark>8_ دکتور ب</mark>
النباتات) -		الطيور	A	ن	الحيوار
: ā	لمة ال <mark>بحري</mark>	ى الأنظ	للحفاظ عا	لاو بعمل	زيرة باا	<mark>9</mark> _ تقوم ج
مزارع	J(4)		ربرامج	//7]		مصانع
			البحرية ب:	الغذائية	لشبكة	10_تبدأ ا
الطحالب			الديدان) _		النباتات
Lak			إذا :	لام البيئي	ن النظ	11_ يتحس
کثرت کثرت	غزيرة	امطار	_ سقطت	ر خفیفة	ت امطا	سقط
		ئترسة	الحيوانات المف	5		
ﯩﻤﻠﻴﺔ :	ىن خلال ء	ل <mark>شمس</mark> ه	ل <mark>اقة من ض</mark> وء <mark>ا</mark>	ت على الم	للنباتا النباتا	12_ تحصا
ضوئي	البناء الد) -	التدوير	إعادة	-	التحلل
(3)				مسري	بلة الص	مس جمه

5_ تقوم الكائناتبتكسير الطعام من بقايا النباتات والحيوانات

مس جميلة الصعيدي 13_ من الكائنات المنتجة: شجرة التوت _ الارانب سمك التونة 14_من الكائنات المستهلكة الاولية: شجرة التفاح _ _ الارانب الطحالب 15_ يعتبر القط الذي يتغذى على الفأر كائن: مستهلك اولى _ (مستهلك ثانوى _ _ مستهلك من الدرجة 16_ تتضرر الكائنات الدقيقة اذا تغير المناخ وأصبح الماء: (دافئاً) _ بارداً درجة حرارته منخفضة 17_ السلسلة الغذائية المشتركة بين البر والبحر هي: نبات _ ارنب _ ثعلب طحالب _ عوالق _ مرجان كائنات دقيقة _ اسماك صغيرة _ طائر بحرى 18_ اين تبنى الطيور البحرية أعشاشها : على قمم الجبال _ في الشعاب المرجانية _ على سطح الماء مع الكائنات الدقيقة 19_ يتغذى الطائر البحرى على: الصقور الكائنات الدقيقة _ (الأسماك الصغيرة)

كائنات:	ماء ھی ک	, تطفو على سطح ال	يقة التى	20_ الكائنات الدة
محللة	=	مستهلكة	_	منتجة
		, كائن :	البحرى	21_ يعتبر الطائر
مستهلك من		مستهلك ثانوى الدرجة الثالثة	77	مستهلك اولى
		قيقة في المياه:	لنات الد	22_ موطن الكان
الباردة	_	الساخنة	_	الدافئة
ددرجة	عانية عنا	ماض الشعاب المرج	رة ابيض	23_ ت <mark>حدث ظاه</mark> ر
00 -		حرارة المياه :		
ارتفاع	1/	ثبات	//	انخفاض
ل ق <mark>طع أ</mark> صغر:	متيكية إلو	لى تكسير المواد البلاس	عا	24_ تعمل الأشعة .
تحت البنفسجية	-	فوق البنفسجية) _	تحت الحمراء
		بحرية على :	دحف ال	25_ <mark>تتغذى الس</mark> لا
العوالق البحرية	_	نجم البحر	_	قنديل البحر
بدلاً من	ل البقالة	في عمل اكياس	ام	26_ يجب استخد
		لبلاستيك :	1	
القماش	_	ورق الالومنيوم	-	الحديد .
(5)			یی	مس جميلة الصعيد

ب جميلة الصعيدي	بة على : مر	ستهلكة الاول	كائنات المس	27_ تتغذى ال
كائنات	منتجة _	_ کائنات	هلكة ثانوية	کائنات مست
	ة الثالثة	لكة من الدرج	مسته	
	للمادة :	الحالة	النارية تمثل	28_ الصخور ا
الغازية		السائلة	- <	الصلبة
			جار مادة :	29_تعتبر الاح
صلبة	_	غازية	_	سائلة
(0)/		للمادة :	يمثل الحالة .	30_ بخار الماء
السائلة	1/-/	الغازية		الصلبة
	ر حالة :/	<mark>يلة يوجد ف</mark> ر	، تشربه جم	31_ ال <mark>ماء الذ</mark> و
سائلة		غازية		صلبة
	ى : /	لماء والثلج ف	ماء وبخار ا	32_ يتشابه ال
ل منهم	حالة الكيميائية لك	تختلف ال	حدة _	أنهم مادة وا-
	بن	أنهم مادت		
		أن ينسكب		33_ يم <mark>كن ل</mark> .
العطر	36	الخشب		الحليب
	:	وحجم ثابتين	لها شكل	34_ المادة
الغازية 6	<u> </u>	السائلة	_	الصلبة

ت :	ها حجم ثابت وشكل غير ثاب	35_ المادةل
_ الغازية	_ السائلة	الصلبة
	لا يمكن رؤيتها غالبا :	36_ المادة
الغازية	السائلة _	الصلبة
	كن أن تكون رطبة :	37_ المادةي <mark>م</mark>
_ الغازية	_ السائلة	الصلبة
للمادة :	ند نفخه يمثل الحالة	38_ ح <mark>جم البالون ع</mark>
الغازية	السائلة	الصلبة
00 -	ة الغازية :	39_ من أمثلة الماد
الثلج _	بخار الماء	الماء
	عة الرملية لمعرفة :	40_ نس <mark>تخد</mark> م السا
الاعداد	التاريخ _	الوقت _
ما ينزلق ك <mark>ل الرم</mark> ل	ك وطلبت من ابنتها جهاد عند	41_ أعدت ج ميلة كي
اسم الجهاز الذي	أن تخرج الكيك من الفرن .ما	من أعلى إ <mark>لى أسفل</mark>
	استخدمته ام جهاد ؟	200
جرس الباب	ساعة رملية	منبه
	شكل الإناء الحلوى لها :	42_ تأخذنا
_ عصير	_ رائحة الجوافة	ثمرة الجوافة
7	(الجوافة	

مس جميلة الصعيدي	أن ينسكب :	43_ لا يمكن ل
_ الماء	_ الكتاب	الدواء
	لة ويشغل حيز من الفراغ :	44_ ای شئ له کت
الكتلة	الحجم _	المادة
	مادة في حالة :	45_ جسيمات ال
حركة مستمرة	_ صلبة دائماً _	سکون <mark>دائم</mark>
	عتبر مادة :	46_ ا <mark>ی مما یلی ی</mark>
_ الهواء	_ الصوت	الضوء
للمادة :	<mark>فرز فى الفم يعبر عن الحا</mark> لة	47_ السائل الذي يـ
_ الغازية	السائلة	الصلبة
	السائلة _ ت شكل من أشكال :	48_ يعتب<mark>ر ال</mark>ص ود
الجسيمات	_ المادة	الطاقة
مة: ا	مات الما <mark>دةبحرية</mark> تا	49_ تتحرك جسي
_ الغازية	_ السائلة _	الصلبة
	الحالةللمادة :	50_ الز <mark>يت يمثل</mark>
الغازية .	_ السائلة _	الصلبة
	رب: الما الما	51_ يقاس الطوا
الترمومتر	_ الميزان _	شريط القياس
8)		

مس جميلة الصعيدي 52_ يمكن صب وقياس : _ کوب الغاز داخل البالون مكعب من الخشب (الحليب 53_ البخار المتصاعد عند تسخين الماء عبارة عن : هواء ساخن __ ماء ساخن سائل 54_ نقيس درجة حرارة الحليب ب: الترمومتر _ عصا مترية <mark>شريط القياس</mark> 55_ إذا كانت حركة الجسيمات اهتزازية فإن المادة في الحالة : السائلة _ الغازية الصلبة 56_ ما يلى من أدوات قياس الطول ماعدا : الترمومتر _ عصا مترية شري<mark>ط ال</mark>قياس 3_ اكمل العبارات ال<mark>تالية:</mark> 1_ تمثل الأسهم في الشبكة الغذائية اتجاه النتقال الطاقة بين الكائنات الحية. 2_ قد تكون بذور النباتات <u>...لزجة أو ..خفيفة .</u> 3_ من الأنشطة البشرية الزراعة و تربية الحيوان م 4_ عند ارتفاع در**جة حرارة الماء يتحول المرجان الى اللون...! لييض**..... 5_ تنتقل ..الطاقة.في الشبكات الغذائية من كائن لآخر في صورةغذاء.... 6_ تنتقل الطاقة فى الشبكات الغذائية من الكائنات المنتججة....إلى 9 الكائنات المستهلكة ثم إلى الكائنات ...المحللة....

7_ توجد المادة في ثلاث حالات هي <u>صلبة و سائلة و غازية</u> 8_ تسرب الدخان والغازات أثناء ثوران البركان يمثل الحالة ..غازيةللمادة . 9_ يتحول الماء إلى بخار ب التسيخين ... بينما يتحول الماء إلى ثلج ب التبريك ... 10_ الحجم والشكل واللون من الخصائص <u>الفيزيائية</u>...للمادة. **11_** يمكننا وصف المادة من خلال **بعض الخصائص مثل <u>اللون</u>....و...الطعم**......و الملمس و الكثافة 12_ يمثل الثلج الحالة ... الصيلية ... للمادة. 13_ تتكون المادة من وحدات صغيرة تسمى ...**جزيبًا بت**... 14_ البالون يمثل مادة صلية. بينما الغاز بداخل البالون يمثل مادة غازية 15_ لقياس درجة حرارة الإنسان نستخدم ... الترمومتر (مقياس الحرارة) 16_ لقياس درجة حرارة السوائل نستخدم ...الترمومتر (مقياس الحرارة) 17_ يمثل بخار الماء الحالة ... الغازية ... للمادة . 18_ القلم يمثل الحالة <u>الصلية بينما حبر القلم ي</u>مثل الحالة السائلة للمادة. 19_ المادة هي أي شئ لهك<mark>تنلةو.. ججم (حيز من الفراغ)</mark> 4_ اكتب المصطلح العلمي: 1_ مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة مع بعضها (...الشيكة الغذائية....) 2_ عملية إعادة تدوير في الطبيعة (....التحلل.....) 3_ حيوانات ت<mark>تغذى على الحيوانات والنباتات الميتة وتقوم بتكسي</mark>رها إلى قطع أصغر (....الكانسة....) 4_ صيد عشوائى غير منتظم يهدد حياة الكائنات الحية (الصيد الجائر) 10 مس جميلة الصعيدي

5_ قطعة من اليابس يحيط بها الماء (جزيرة
6_ أماكن آمنة يتم فيها حماية وإكثار الأنواع المهددة بالانقراض
(.محمية بحرية.)
7_ كائنات تستطيع صنع غذائها بنفسها (الكائنات المنتجة.)
8_ زيادة أو نقصان اعداد <mark>مجموعات الكائنات الحية نتيج</mark> ة غياب أحد الأفراد
التغير في مجموعات الكائنات الحية
9_ أغنى الأنظمة <mark>البيئية وأكثرها تنوعا (الشعاب المرجانية</mark>)
10_ ظاهرة <mark>تحدث نتيجة ارتفاع درجة حرارة الماء وتؤدى إلى تحو</mark> ل
المرجان للون الابيض (ابيضاض الشعاب المرجانية
11_ جسيمات صغيرة من البلاستيك تقوم الاشعة فوق البنفسجية بتكسيرها
11_ جسيمات صغيرة من البلاستيك تقوم الاشعة فوق البنفسجية بتكسيرها وتوجد بشكل كبير فى الممرات (الجسيمات البلاستيكية
وتوجد بسكل حبير في الممرات () 12_ عملية تهدف إلى إعادة البيئة إلى حالتها الطبيعية (
13_ منطق <mark>ة فى المحيط تتم فيها رعاية الأج</mark> زاء الصغيرة <mark>من الشعا</mark> ب
المرجانية (<u>المشتل</u>)
1 _ اعداد نوع واحد من الكائ <mark>نات الحية التي ت</mark> عيش في منطقة ما
(مجموعات الكائنات الحية)
15_ جزيرة تقوم بعمل برامج للحفاظ على الأنظمة البحرية
بالأو)
الساعة الرملية الرمل من الاعلى الأسفل (
17_ السمات التي تصف المادة (<u>خصائص المادة</u>)
18_ مادة تأخذ شكل الاناء الموضوعة فيه (<u>المادة السائلة</u>)



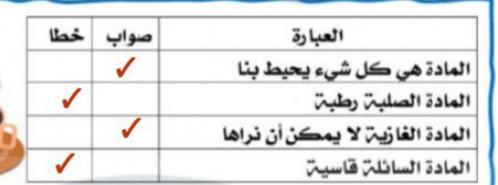
19_ مادة ليس لها شكل محدد (المادة ألغازية)
20_ مادة جسيماتها متقاربة جدا من بعضها وتتحرك ببطئ (المادة الصلبة)
ر
5_ بم تفسر (اذكر السبب) :
1_ إذا سقطت إمطار خفيفة في الصحراء فسوف يتحسن النظام البيئي ؟ لأن المياه ستساعد على نمو النباتات التي
تتغذى عليها الكائنات الحية
2_ إذا سقطت امطار غزيرة فى الصحراء فسوف يتضرر النظام
البيئي؟
لأن المياه تؤدى إلى حدوث فيضان يدمر النظام البيئي
3_ إذا كثرت <mark>الح</mark> يوانات ال <mark>مفترسة سوف يتضرر الكائنات</mark>
الحية فى الشبكة الغذائية؟ لأن الحيوانات المفترسة ستأكل كل الكائنات
الحية الأخرى
4_ المواد البلاستيكية مضرة جدا للكائنات الحية ؟ لأنها ليس بها فائدة غذائية ، وسامة وغير قابلة
للهضم

مس جميلة الصعيدي	5_ يعتبر الهواء مادة ؟
و جيز من الفراغ	لأن له كتلة ويشغر 6_ لا يمكن صب المادة الصلبة ؟
لها شكل ثابت	لأن

6_ استخرج الكلمة الشاذة:

- 1_ (نسر _ ضبع _ عفن الخبز)
- 2_(حلزون _ سرطان البحر) _ دودة الارض)
 - 3_(طحالب _ نباتات _ (ارنب)
- 7_ صنَّف الصور التالية إلى صلب وسائل وغاز:







- المادة في الحالة السائلة 1 المادة في الحالة الصلبة 1
- المادة في الحالة الغازية
- لها شكل ثابت وحجم ثابت 1
- لها شكل متغير وحجم ثابت 3
- لها شكل متغير وحجم متغير 2
- جزيئاتها متباعدة ومنتشرة

جزيئاتها متلاصقة بشدة وتهتز في موضعها

تأخذ شكل الإناء من أسفل 3

14

العبارات الآتية	اأمام	(X)	علامة	أو	(√)	علامة	ضع	سوال الأول:	1
	,	` '			,				

()	(1) في الشبكة الغذائية يكون النسر مستهلك أولى.
()	(2) العشب من الكائنات المستهلكة.
()	(3) معظم الكائنات الحية جزء من العديد من السلاسل الغذائية.
()	(4) مجموعة السلاسل الغذائية تكون شبكة غذائية.
()	(5) المستهلك الأولى يكون من الحيوانات آكلة العشب.
()	(6) تحتوى الشبكة الغذائية على عدد من السلاسل الغذائية.
()	(7) دورة انتقال الطاقة في النظام البيئى لا تنتهي.
()	(8) تتغذى الكائنات الكانسة على الكائنات الميتة وتقطعها إلى أجزاء.
()	(9) الكائنات المنتجة تحصل على الطاقة من الشمس.
()	(10) عندما يتغذى الأسد على الغزالة، يُسمى الأسد الفريسة.
() .	(11) أي تغير في البيئة يؤثر على الشبكات الغذائية في النظام البيئي
)	(12) سقوط أمطار خفيفة على الصحراء يضر بالنظام البيئي.
()	(13) غياب الكائنات المنتجة يؤدي إلى موت الكائنات المستهلكة.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(14) إذا اختفت النباتات ينهار النظام البيئي بالكامل.
)	(15) لا يؤثر الجفاف على الشبكة الغذائية أو النظام البيئي.
()	(16) لا يضر الصيد الجائر النظام البيئي.
()	(17) لا تستطيع الكائنات البحرية أن تُفرق بين الطعام والبلاستيك.
()	(18) إبيضاض الشعب المرجانية سببه شدة برودة الماء.

وتدريبات أ. سمير الغريب	مراجعة نوفمبر علوم الصف الخامس جروب المنهج الجديد الصفوف (الثالث - الرابع - الخامس) مذكرات وامتحانات و
(). ة.((19) يقل عدد أفراد الكائنات الحية إذا كانت الظروف المناخية مناسب
()	(20) فقدان الموطن من أهم أسباب الانقراض.
()	(21) ارتفاع درجة حرارة الماء يؤثر على الكائنات الحية البحرية.
()	(22) الشعاب المرجانية مأوى للعديد من الكائنات الحية.
()	(23) تؤثر الأنشطة التي يقوم بها الإنسان سلبًا على البيئة.
()	(24) سقوط أمطار خفيفة على الصحراء يضر بالنظام البيئي.
بة.()	(25) تتأثر جميع الكائنات الحية بالتغيير الذي يحدث للشبكة الغذائي
()	(26) الصيد الجائر لا يضر الكائنات البحرية.
()	(27) المادة الصلبة ليس لها شكل محدد.
()	(28) توجد المادة في ثلاث حالات مختلفة.
()	(29) لا يمكن أن تتحول المداة من حالة إلى أخرى.
()	(30) تتحرك الجسيمات أسرع في المواد الصلبة.
()	(31) كل المواد تتكون من جسيمات متحركة.
()	(32) الصوت من المواد الموجودة حولنا.
()	(33) يتكون الهواء من جسيمات مترابطة ومتقاربة.
()	(34) يُعتبر الماء من المواد الغازية.
()	(35) هناك بعض المواد لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.
()	(36) الأكسجين من المواد الصلبة.
()	(37) تتكون المادة من جسيمات متناهية الصغر.
()	(38) يمكن أن تتحول المادة من حالة إلى حالة أخرى.

	ما يأتي	لصحيحة ما	الإجابة اا	ر: اختر	الثاني	سوال
--	---------	-----------	------------	---------	--------	------

•	الغذائية في النظام البيئي	نموذج يبين تداخل السلاسل	(1)
	البناء الضوئي.	 النظام البيئي. 	
	– الشمس.	 الشبكة الغذائية. 	
•	يوان آخر يُسمى	الحيوان الذي يتغذى على ح	(2)
	المنتج.	- الفريسة.	
	– المحلل.	- المفترس.	
•	عدر للطاقة هي	تبدأ جميع سلاسل الغذاء بمد	(3)
	– الشمس.	الهواء.	
	– القمر.	- الأكسجين.	
•		من الكائنات المحللة	(4)
	– الفطريات.	 الفأر. 	
	الغزالة.	- الأِسد.	
	. كائنًا منتجًا للغذاء .	يعتبر	(5)
	- النبات.	- الإنسان.	
	- السمك.	– الفأر.	
•	سطح الأرض هو	المصدر الرئيس للطاقة على	(6)
	– الهواء.	 النبات. 	
	التربة.	– الشمس.	
العضوية إلى التربة.	مسئولة عن إعادة المواد	الكائناتهي ال	(7)
	المستهلكة.	- الممفترسة.	
	- آكلة اللحوم.	– المحللة.	

نوف (الثالث – الرابع – الخامس) مذكرات وامتحانات وتدريبات أ. سمير الغريب	مربعه تومبر حوم است المناس بروب المنهج البيد المنا
•	(8) الكائنات التي تسبب العفن هي
 آكلات اللحوم. 	الفطريات.
 الرخويات. 	- ديدان الأرض.
ئية عن طريق	(9) تنتقل الطاقة عبر الأنظمة البي
 الكائنات المستهلكة. 	الكائنات المنتجة.
 عملیة البناء الضوئي. 	- الهواء والماء.
عن طريق	(10) نتخلص من الكائنات الميتة
 الكائنات المستهلكة. 	الكائنات المنتجة.
 عملية البناء الضوئي. 	 الكائنات المحللة.
مفترسة <u>ماعدا</u>	(11) كل ما يأتي من الحيوانات الد
الزرافة.	- الأسد.
الثعبان.	– النسر.
البيئىالبيئى الأرانب .	(12) إذا اختفى العشب في النظام
- - تنمو.	´ ` ` تكثر. — <mark>تكثر.</mark>
	•
– تفرح.	ــر. - تموت.
- تفرح. كائنًا منتجًا للغذاء .	·
كائنًا منتجًا للغذاء.	- تموت .
.	- تموت. (13) يعتبر
كائنًا منتجًا للغذاء . - العشب. - الأسماك.	 تموت. (13) يعتبر الإنسان. الفأر.
كائنًا منتجًا للغذاء . - العشب. - الأسماك.	- تموت. (13) يعتبر - الإنسان.
كائنًا منتجًا للغذاء . - العشب . - الأسماك . عن طريق	 تموت. يعتبر الإنسان. الفأر. نتخلص من الكائنات الميتة
كائنًا منتجًا للغذاء . - العشب. - الأسماك . عن طريق . - الكائنات المستهلكة . - عملية البناء الضوئي .	- تموت. (13) يعتبر - الإنسان الفأر الفأر. (14) نتخلص من الكائنات الميتة - الكائنات المنتجة الكائنات المحللة.
كائنًا منتجًا للغذاء . - العشب . - الأسماك . عن طريق	 تموت. يعتبر الإنسان. الفأر. الفأل نتخلص من الكائنات الميتة الكائنات المنتجة.
كائنًا منتجًا للغذاء . - العشب . - الأسماك . عن طريق	- تموت. (13) يعتبر - الإنسان الإنسان الفأر. (14) نتخلص من الكائنات الميتة - الكائنات المنتجة الكائنات المحللة.

صفوف (الثالث - الرابع - الخامس) مذكرات وامتحانات وتدريبات أ. سمير الغريب	مراجعة نوفمبر علوم الصف الخامس جروب المنهج الجديد ال
أعداد الكائنات البحرية.	(16) الصيد الجائر يؤدي إلى
– نمو.	– زیادة.
– كثرة.	– نقص.
ة تسبب الكائنات الحية.	(17) الظروف المناخية المناسبة
ـ قلة.	– زیادة.
– موت.	– نقص.
•	(18) من الكائنات المحللة
 الفطريات. 	– الفأر.
الغزالة.	– الأِسد.
بحرية <u>ماعدا</u>	(19) كل ما يأتي من الكائنات ال
- نجم البحر.	– سمكة القرش.
– النسور.	- الحوت.
متضررة يحتاج إلى وقت	(20) إصلاح المواطن الطبيعية ال
طویل.	– قصير.
بسيط.	- سريع.
كائنًا منتجًا للغذاء .	(21) يعتبر
– العشب.	- الإنسان.
الأسماك.	– الفأر.
ن أمثلة المواد	(22) الكتاب والقلم والصندوق مر
الغازية.	الصلبة.
غير ذلك.	السائلة.
من الفراغ يُسمى	(23) كل ما له كتلة ويشغل حيزًا
– كتلة.	- حجم.
– حالة.	– مادة.

، (الثالث - الرابع - الخامس) مذكرات وامتحانات وتدريبات أ. سمير الغريب	مراجعة نوفمبر علوم الصف الخامس جروب المنهج الجديد الصفوف
ماعدا_	(24) كل ما يلي على الحالة السائلة
– الزيت.	– العصير.
الهواء.	– الماء.
•	(25) كل ما يلي من المواد ماعدا
– الضوء.	 الهواء.
— ا نقلم .	– الشجرة.
مواد	(26) الهواء وبخار الماء من أمثلة ال
الغازية.	– الغازية.
غير ذلك.	السائلة.
تكون متباعدة وتتحرك بحرية	(27) جسيمات المادة
الصلبة.	الغازية.
غير ذلك.	السائلة.
•	(28) تتكون المادة من مجموعة من
الغازات.	 الجسيمات.
– الأجهزة.	- الأعضاء.
	(29) المادة الموجودة داخل البالون
– صلبة.	– غازية.
غیر ذلك.	سائلة.
•	(30) كل ما يلي من المواد ماعدا
– الضوء.	الهواء.
— القلم.	– الشجرة.
مواد	(31) الهواء وبخار الماء من أمثلة ال
الغازية.	– الغازية.
غیر ذلك.	السائلة.

السؤال الثالث: صوب ما تحته خط

()	النسر كائن مستهلك أولي.	(1)
()	تبدأ جميع السلاسل الغذائية بمصدر طاقة مثل القمر.	(2)
()	العشب من الكائنات المستهلكة.	(3)
()	تقوم الكائنات المنتجة بعملية التحلل.	(1)
()	دورة انتقال الطاقة في البيئة <u>تنتهي</u> .	(2)
()	الفطريات من الكائنات المنتجة.	(3)
()	الطحالب من الكائنات المستهلكة.	(1)
()	الأمطار الخفيفة تضر النظام البيئي.	(2)
()	اختفى العشب في النظام البيئي <u>تكثر</u> الأرانب.	(3)
()	النظم البيئية نظم قوية جدًا.	(1)
()	تؤثر أنشطة الإنسان إيجابيًا على البيئة.	(2)
()	المادة الصلبة ليس لها شكل أو حجم محدد.	(1)
()	يوجد للمادة سبع حالات.	(2)
()	نستخدم الترمومتر في قياس الكتلة.	(3)

السؤال الرابع: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(•)	(أ)
() – كائنات تُنتج غذاءها بنفسها.	(1) شبكة غذائية
() - مجموعة من السلاسل الغذائية المختلفة.	(2) الشمس
() - المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض.	(3) كائنات منتجة

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(<u></u>	(أ)
() - الكائن الذي يهجم على كائن آخر ويأكله.	(1) الشبكة الغذائية
() - تداخل مجموعة من السلاسل الغذائية.	(2) النظام البيئي
() – هو عبارة عن كائنات حية وعناصر غير حية.	(3) المفترس

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(')	(أ)
() – من الكائنات المحللة.	(1) النباتات
() – من الكائنات المنتجة.	(2) النسور
() – من الكائنات المستهلكة.	(3) الفطريات

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(•)		(أ)
) - هو عبارة عن كائنات حية وعناصر غير حية.)	(1) الأدخنة
) - مادة غير سامة وغير قابلة للهضم.)	(2) النظام البيئي
) - تُسبب صعوبة تنفس الكائنات الحية.)	(3) البلاستيك

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(')	(أ)
() - هو اختفاء أو موت نوع من أنواع الكائنات الحية.	(1) الطاقة
() - تنتقل من كائن منتج إلى كائن مستهلك.	
() – يُسبب موت الكائنات الحية.	(3) الإنقراض

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(4)	(أ)
() – ليس لها شكل محدد، ولها حجم محدد.	(1) المادة الغازية
() - لها شكل، وحجم محدد.	(2) المادة السائلة
() - ليس لها شكل أو حجم محدد.	(3) المادة الصلبة

	<u>المناسب</u>	العلمي	المصطلح	اكتب	الخامس:	لسوال
--	----------------	--------	---------	------	---------	-------

()	مجموعة من السلاسل الغذائية المختلفة.	(1)
()	المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض.	(2)
()	كائنات تُنتج غذاءها بنفسها.	(3)
()	عملية تحويل المواد العضوية في إلى عناصر بسيطة.	(4)
()	كائنات دقيقة تنمو مكونة بقعًا خضراء أو رمادية.	(5)
()	مجموعة من السلاسل الغذائية المختلفة.	(6)
()	المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض.	(7)
()	كائنات تُنتج غذاءها بنفسها.	(8)
()	اختفاء أو موت نوع من أنواع الكائنات الحية.	(9)
()) أنابيب تنقل الماء من الجذور إلى الأوراق.	10)
()) عملية يقوم بها النبات ليصنع غذاءه بنفسه.	11)
()) هو اختفاء أو موت نوع من أنواع الكائنات الحية.	12)
()) يُستخدم في قياس درجة الحرارة.	13)
()) كل ما له كتلة ويشغل حصرًا من الفراغ.	14)
()) مادة لها شكل محدد، وحجم محدد.	15)

السوال السادس: أكمل الجملة التالية بكلمة مناسبة

•	[1] تعتبر الطيور والأسماك من الكائنات
نات حية وعناصر غير حية.	(2) يتكون
•	(3) من أمثلة الكائنات المنتجة
الغذائية.	(4) تحتوي الشبكة الغذائية على مجموعة من
•	(5) تحصل الكائنات المنتجة على الطاقة من
•	(6) تسبب الفطريات عدوى للجهاز
الأرانب.	(7) إذا اختفى العشب في النظام البيئي
•	(8) غياب الكائنات المنتجة يؤدي إلى موت الكائنات
•	(9) من الكائنات المنتجة
، المناخية	(10) يزداد عدد أفراد الكائنات الحية إذا كانت الظروف
ية إلى اللون	[11] عند ارتفاع درجة الحرارة تتحول الشعاب المرجانا
ذاء الرئيس للطيور البحرية.	(12) تعتبرهي مصدر الغ
الأرانب.	[13] إذا اختفى العشب في النظام البيئي
•	(14) غياب الكائنات المنتجة يؤدي إلى موت الكائنات
•	(15) من الكائنات المنتجة
جسيمات المادة متقاربة جدًا	(16) في المادة
لقياس طول الفصل.	(17) نتستخدم
•	[18] كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ يُسمى
•	(19) جسيمات المادة الصلبة تكون السلمات المادة الصلبة المادة الصلبة المادة الصلبة المادة المادة الصلبة المادة المادة الصلبة المادة المادة المادة الصلبة المادة الماد
متناهية الصغر.	(20) تتكون المادة من
بسرعة وحرية.	(21) تتحرك جسيمات المادة

السؤال السابع: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

	—
	(1) المصدر الرئيس للطاقة على الأرض
. (المنتجة - المستهلكة)	(2) العشب من الكائنات
(الفريسة – المفترس)	(3) المستهلك الأولى يُسمى
. (المستهلكة - المحللة)	(4) البكتريا من الكائنات
لة إلى المفترس. (الطاقة - الحركة)	(6) تنتقل من الفريس
. مستهلك – منتج)	(7) النبات كائن
(المنتجة – المستهلكة)	(8) النسور من الكائنات
النظام البيئي . (التلوث - الافتراس)	(9) يؤثر سلبيًا على
ں الشعاب المرجانية. (انخفاض – ارتفاع)	(10) يُسبب الحرارة في ابيضاض
(البلاستيك – الماء)	(11) من المواد الضارة بالكائنات البحرية
لة إلى المفترس. (الطاقة - الحركة)	(12) تنتقل من الفريس
. مستهلك – منتج)	(13) النبات كائن
(المنتجة – المستهلكة)	(14) النسور من الكائنات
اس درجة الحرارة. (الترمومتر – الميزان)	(15) نستخدم في قي
لات. (أربع – ثلاث)	(16) المادة لها علمادة الها
(تتقارب – تتباعد)	(17) الجسيمات في المادة الصلبة
سيمات مترابطة. (الصلبة - السائلة)	(18) المادة المادة
ت تتحرك بِحُرية. (الصلبة - الغازية)	(19) المادةلها جسيما
(مادة – نيس مادة)	(20) جسم الإنسان

السوال الثامن: بم تفسر
(1) تأكل السلحفاة البحرية كثير من المواد البلاستيكية.
(2) تسبب المواد البلاستيكية أضرارًا كبيرة للكائنات البحرية. -
السؤال التاسع: ماذا يحدث إذا؟
(1) لم تسقط الأمطار، وحدث جفاف في النظام البيئي.
(2) اختفت النباتات من النظام البيئي. -
(1) لو اختفت الشعاب المرجانية. -
السوال العاشر: اقترح حلولًا لمشكلة إلقاء المواد البلاستيكية في البحار
• (1)
(2)
السؤال الحادي عشر:
- حدد اسم الأداة الموجودة بالشكل واستخدامها
- ועלבוة:
– استخدامها: استخدامها:
السؤال الثاني عشر: اكتب نوع كل مادة (صلبة - ساسه - عاريه)

السؤال الأول: ضع علامة (V) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية

- (\times) في الشبكة الغذائية يكون النسر مستهلك أولى. (\times) (\times) العشب من الكائنات المستهلكة.
- (3) معظم الكائنات الحية جزء من العديد من السلاسل الغذائية. (✓)
- (4) مجموعة السلاسل الغذائية تكون شبكة غذائية. (✓)
- (5) المستهلك الأولى يكون من الحيوانات آكلة العشب.
- (6) تحتوى الشبكة الغذائية على عدد من السلاسل الغذائية. (√)
- (7) دورة انتقال الطاقة في النظام البيئي لا تنتهي.
- (8) تتغذى الكائنات الكانسة على الكائنات الميتة وتقطعها إلى أجزاء. (🗸)
- (9) الكائنات المنتجة تحصل على الطاقة من الشمس.
- (10) عندما يتغذى الأسد على الغزالة، يُسمى الأسد الفريسة.
- (11) أي تغير في البيئة يؤثر على الشبكات الغذائية في النظام البيئي. (🗸)
- (12) سقوط أمطار خفيفة على الصحراء يضر بالنظام البيئي. (×)
- (13) غياب الكائنات المنتجة يؤدي إلى موت الكائنات المستهلكة. (🗸)
- (14) إذا اختفت النباتات ينهار النظام البيئي بالكامل.
- (15) لا يؤثر الجفاف على الشبكة الغذائية أو النظام البيئي.
- (×) لا يضر الصيد الجائر النظام البيئي.
- (17) لا تستطيع الكائنات البحرية أن تُفرق بين الطعام والبلاستيك. (🗸)
- (18) إبيضاض الشعب المرجانية سببه شدة برودة الماء.

الغريب	ىير	أ. سم	يبات	اجعة نوفمبر علوم الصف الخامس جروب المنهج الجديد الصفوف (الثالث – الرابع – الخامس) مذكرات وامتحانات وتدرر
(×)	(19) يقل عدد أفراد الكائنات الحية إذا كانت الظروف المناخية مناسبة.
((√)	(20) فقدان الموطن من أهم أسباب الانقراض.
((√)	(21) ارتفاع درجة حرارة الماء يؤثر على الكائنات الحية البحرية.
	(√)	(22) الشعاب المرجانية مأوى للعديد من الكائنات الحية.
((√)	(23) تؤثر الأنشطة التي يقوم بها الإنسان سلبًا على البيئة.
((×)	(24) سقوط أمطار خفيفة على الصحراء يضر بالنظام البيئي.
(√)	(25) تتأثر جميع الكائنات الحية بالتغيير الذي يحدث للشبكة الغذائية.
	(×)	(26) الصيد الجائر لا يضر الكائنات البحرية.
	(X)	(27) المادة الصلبة ليس لها شكل محدد.
	(√)	(28) توجد المادة في ثلاث حالات مختلفة.
	(X)	(29) لا يمكن أن تتحول المادة من حالة إلى أخرى.
	(√)	(30) تتحرك الجسيمات أسرع في المواد الصلبة.
	(X)	(31) كل المواد تتكون من جسيمات متحركة.
	(×)	(32) الصوت من المواد الموجودة حولنا.
((X)	(33) يتكون الهواء من جسيمات مترابطة ومتقاربة.
((X)	(34) يُعتبر الماء من المواد الغازية.
	(√)	(35) هناك بعض المواد لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.
	(×)	(36) الأكسجين من المواد الصلبة.
	(√)	(37) تتكون المادة من جسيمات متناهية الصغر.
	(√)	(38) يمكن أن تتحول المادة من حالة إلى حالة أخرى.

مما يأتي	الصحيحة	الإجابة	: اختر	الثاني	السوال
*	•				-

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
نموذج يبين تداخل السلاسل الغذائية في النظام البيئي	(1)
 النظام البيئي. البناء الضوئي. 	
– <u>الشبكة الغذائية.</u> – الشمس.	
الحيوان الذي يتغذى على حيوان آخر يُسمى	(2)
 الفريسة. 	
– <u>المفترس</u> .	
تبدأ جميع سلاسل الغذاء بمصدر للطاقة هي	(3)
– الهواء. – <u>الشمس</u> .	
 الأكسجين. 	
من الكائنات المحللة	(4)
– الفأر. – <u>الفطريات</u> .	
الأسد. الغزالة.	
يعتبر كائنًا منتجًا للغذاء.	(5)
- الإنسان <u>النبات</u> .	
– الفأر.	
المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض هو	(6)
النبات. – الهواء.	
- <u>الشمس</u> التربة.	
الكائناتهي المسئولة عن إعادة المواد العضوية إلى التربة.	(7)
 الممفترسة. الممفترسة. 	
- <u>المحللة</u> آكلة اللحوم.	

لث - الرابع - الخامس) مذكرات وامتحانات وتدريبات أ. سمير الغريب	مراجعة نوفمبر علوم الصف الخامس جروب المنهج الجديد الصفوف (الثاة
•	(8) الكائنات التي تسبب العفن هي
- آكلات اللحوم.	<u>الفطريات</u> .
 الرخويات. 	- ديدان الأرض.
ن طریق	(9) تنتقل الطاقة عبر الأنظمة البيئية ع
<u>الكائنات المستهلكة.</u>	– الكائنات المنتجة.
 عملية البناء الضوئي. 	 الهواء والماء.
لريق	(10) نتخلص من الكائنات الميتة عن ط
 الكائنات المستهلكة. 	- الكائنات المنتجة.
 عملية البناء الضوئي. 	الكائنات المحللة.
ة <u>ماعدا</u>	(11) كل ما يأتي من الحيوانات المفترس
<u>الزرافة</u> .	- الأسد.
- الثعبان.	– النسر.
الأرانب .	(12) إذا اختفى العشب في النظام البيئي
– تنمو.	– تكثر.
– تفرح .	<u> تموت</u> .
كائنًا منتجًا للغذاع .	(13) يعتبر
<u>العثب</u> .	- الإنسان.
الأسماك.	– الفأر.
طريق	(14) نتخلص من الكائنات الميتة عن
 الكائنات المستهلكة. 	- الكائنات المنتجة.
 عملية البناء الضوئي. 	الكائنات المحللة.
في موت كثير من الكائنات البحرية.	(15) تتسبب
الأعشاب.	- الأسماك.
الطحاب.	<u> المواد البلاستيكية.</u>

لصفوف (الثالث - الرابع - الخامس) مذكرات وامتحانات وتدريبات أ. سمير الغريب	مراجعة نوفمبر علوم الصف الخامس جروب المنهج الجديد اا
أعداد الكائنات البحرية.	(16) الصيد الجائر يؤدي إلى
– نمو.	– زیادة.
– کثرة.	– <u>نقص</u> .
ة تسبب الكائنات الحية.	(17) الظروف المناخية المناسبا
ـ قلة.	– <u>زیادة</u> .
– موت.	– نقص.
•	(18) من الكائنات المحللة
<u>الفطريات</u> .	– الفأر.
الغزالة.	– الأِسد.
بحرية <u>ماعدا</u>	(19) كل ما يأتي من الكائنات ال
- نجم البحر.	– سمكة القرش.
<u>النسور</u> .	الحوت.
متضررة يحتاج إلى وقت	(20) إصلاح المواطن الطبيعية ال
<u>طويل</u> .	– قصير.
بسيط.	– سريع.
كائنًا منتجًا للغذاء .	(21) يعتبر
<u>العشب</u> .	- الإنسان.
الأسماك.	– الفأر.
ن أمثلة المواد	(22) الكتاب والقلم والصندوق مر
– الغازية.	<u> الصلبة.</u>
غير ذلك.	السائلة.
من الفراغ يُسمى	(23) كل ما له كتلة ويشغل حيزًا
– كتلة.	- حجم.
<i>–</i> حالة.	<u>– مادة</u> .

لثالث - الرابع - الخامس) مذكرات وامتحانات وتدريبات أ. سمير الغريب	مراجعة نوفمبر علوم الصف الخامس جروب المنهج الجديد الصفوف (ا
عدا	(24) كل ما يلي على الحالة السائلة ما
– الزيت.	– العصير.
<u> الهواء</u> .	– الماء.
•	(25) كل ما يلي من المواد <u>ماعدا</u>
<u> الضوع</u> .	 الهواء.
القلم.	 الشجرة.
	(26) الهواء وبخار الماء من أمثلة المو
الغازية.	<u> الغازية</u> .
- غير ذلك.	السائلة.
تكون متباعدة وتتحرك بحرية .	(27) جسيمات المادة
الصلبة.	<u> الغازية</u> .
غیر ذلك.	السائلة.
•	(28) تتكون المادة من مجموعة من
الغازات.	<u>الجسيمات</u> .
– الأجهزة.	- الأعضاء.
ون	(29) المادة الموجودة داخل البالون تك
– صلبة.	<u>غازية</u> .
غير ذلك.	سائلة.
•	(30) كل ما يلي من المواد <u>ماعدا</u>
<u> الضوع</u> .	 الهواء.
– القلم.	– الشجرة.
اد	(31) الهواء وبخار الماء من أمثلة المو
الغازية.	 الغازية.
- غير ذلك.	السائلة.

السؤال الثالث: صوب ما تحته خط

(1) النسر كائن مستهلك أولي. (من الدرجة الثالثة) (2) تبدأ جميع السلاسل الغذائية بمصدر طاقة مثل <u>القمر</u>. (<u>الشمس</u>) (3) العشب من الكائنات المستهلكة. (<u>المنتجة</u>) (1) تقوم الكائنات المنتجة بعملية التحلل. (<u>المتحللة</u>) (2) دورة انتقال الطاقة في البيئة تنتهي. (لا تنتهي) (3) الفطريات من الكائنات المنتجة. (<u>المحللة</u>) (<u>المنتجة</u>) (1) الطحالب من الكائنات المستهلكة. (<u>يفت</u>) (2) الأمطار الخفيفة تضر النظام البيئي. (3) اختفى العشب في النظام البيئي تكثر الأرانب. (<u>تموت</u>) (1) النظم البيئية نظم قوية جدًا. (هشه) (2) تؤثر أنشطة الإنسان إيجابيًا على البيئة. (سلبيا) (1) المادة الصلبة ليس لها شكل أو حجم محدد. (الغازية) (<u>ثلاث</u>) (2) يوجد للمادة سبع حالات.

(<u>الميزان</u>)

(3) نستخدم الترمومتر في قياس الكتلة.

السؤال الرابع: صل من العمود (أ) ما بناسبه من العمود (ب)

(•)	(أ)
(3) - كائنات تُنتج غذاءها بنفسها.	(1) شبكة غذائية
(1) – مجموعة من السلاسل الغذائية المختلفة.	(2) الشمس
(2) - المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض.	(3) كائنات منتجة

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(•)	(1)
(3) - الكائن الذي يهجم على كائن آخر ويأكله.	(1) الشبكة الغذائية
(1) - تداخل مجموعة من السلاسل الغذائية.	(2) النظام البيئي
(2) – هو عبارة عن كائنات حية وعناصر غير حية.	(3) المفترس

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(•)	(أ)
(3) – من الكائنات المحللة.	(1) النباتات
(1) - من الكائنات المنتجة.	(2) النسور
(2) – من الكائنات المستهلكة.	(3) الفطريات

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(•)	(أ)
(2) – هو عبارة عن كائنات حية وعناصر غير حية.	(1) الأدخنة
(3) - مادة غير سامة وغير قابلة للهضم.	(2) النظام البيئي
(1) - تُسبب صعوبة تنفس الكائنات الحية.	(3) البلاستيك

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(<u>`</u>)	(أ)
(3) - هو اختفاء أو موت نوع من أنواع الكائنات الحية.	(1) الطاقة
(1) - تنتقل من كائن منتج إلى كائن مستهلك.	(2) الجفاف
(2) - يُسبب موت الكائنات الحية.	(3) الإنقراض

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

(<u>`</u>	(أ)
(2) – ليس لها شكل محدد، ولها حجم محدد.	(1) المادة الغازية
(3) - لها شكل، وحجم محدد.	(2) المادة السائلة
(1) - ليس لها شكل أو حجم محدد.	(3) المادة الصلبة

السؤال الخامس: اكتب المصطلح العلمي المناسب

(1) مجموعة من السلاسل الغذائية المختلفة.

(2) المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض. (الشمس)

(3) كائنات تُنتج غذاءها بنفسها.

(4) عملية تحويل المواد العضوية في إلى عناصر بسيطة. (التحلل)

(5) كائنات دقيقة تنمو مكونة بقعًا خضراء أو رمادية. (العفن)

(6) مجموعة من السلاسل الغذائية المختلفة. (الشبكة الغذائية)

(7) المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض. (الشمس)

(8) كائنات تُنتج غذاءها بنفسها.

(9) اختفاء أو موت نوع من أنواع الكائنات الحية. (<u>الانقراض</u>)

(10) أنابيب تنقل الماء من الجذور إلى الأوراق. (أوعية الخشب)

(11) عملية يقوم بها النبات ليصنع غذاءه بنفسه. (البناء الضوئي)

(12) هو اختفاء أو موت نوع من أنواع الكائنات الحية. (الانقراض)

(13) يُستخدم في قياس درجة الحرارة.

(14) كل ما له كتلة ويشغل حصزًا من الفراغ. (المادة)

(15) مادة لها شكل محدد، وحجم محدد.

السؤال السادس: أكمل الجملة التالية بكلمة مناسبة

- (1) تعتبر الطيور والأسماك من الكائنات المستهلكة
- (2) يتكون النظام البيئي من كائنات حية وعناصر غير حية.
 - (3) من أمثلة الكائنات المنتجة <u>العشب</u>
- (4) تحتوي الشبكة الغذائية على مجموعة من السلاسل الغذائية.
 - (5) تحصل الكائنات المنتجة على الطاقة من الشمس .
 - (6) تسبب الفطريات عدوى للجهاز التنفسي .
 - (7) إذا اختفى العشب في النظام البيئي تموت الأرانب.
- (8) غياب الكائنات المنتجة يؤدي إلى موت الكائنات <u>المستهلكة</u>
 - (9) من الكائنات المنتجة <u>النبات</u> .
- (10) يزداد عدد أفراد الكائنات الحية إذا كانت الظروف المناخية مناسبة .
- (11) عند ارتفاع درجة الحرارة تتحول الشعاب المرجانية إلى اللون الأبيض .
 - (12) تعتبر الأسماك هي مصدر الغذاء الرئيس للطيور البحرية.
 - (13) إذا اختفى العشب في النظام البيئي تموت الأرانب.
 - (14) غياب الكائنات المنتجة يؤدي إلى موت الكائنات <u>المستهلكة</u>
 - (15) من الكائنات المنتجة النبات .
 - (16) في المادة الصلبة تكون جسيمات المادة متقاربة جدًا.
 - (17) نتستخدم المتر لقياس طول الفصل.
 - (18) كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ يُسمى المادة .
 - (19) جسيمات المادة الصلبة تكون متقاربة.
 - (20) تتكون المادة من جسيمات متناهية الصغر.
 - (21) تتحرك جسيمات المادة الغازية بسرعة وحرية.

السؤال السابع: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

المصدر الرئيس للطاقة على الأرض (الشمس - القمر) العشب من الكائنات (المنتجة - المستهلكة) المستهلك الأولى يُسمى (الفريسة - المفترس) البكتريا من الكائنات (المستهلك - المحللة) البكتريا من الكائنات (المستهلكة - المحللة)	(2) (3)
) المستهلك الأولى يُسمى	(3)
) البكتريا من الكائنات	
	(4)
√ 4 ⁴ ,	
) تنتقلمن الفريسة إلى المفترس. (الطاقة - الحركة)	(6)
) النبات كائن مستهلك - منتج)	(7)
) النسور من الكائنات	(8)
) يؤثر سلبيًا على النظام البيئي . (التلوث - الافتراس)	(9)
1) يُسبب الحرارة في ابيضاض الشعاب المرجانية. (انخفاض - ارتفاع)	0)
1) من المواد الضارة بالكائنات البحرية (البلاستيك - الماء)	1)
1) تنتقل من الفريسة إلى المفترس. (الطاقة - الحركة)	2)
(مستهنك – منتج) النبات كائن	3)
1) النسور من الكائنات	4)
1) نستخدم في قياس درجة الحرارة. (الترمومتر – الميزان)	5)
1) المادة لها علات. (أربع - ثلاث)	6)
1) الجسيمات في المادة الصلبة (تتقارب - تتباعد)	7)
1) المادة لها جسيمات مترابطة. (الصلبة - السائلة)	8)
1) المادة لها جسيمات تتحرك بِحُرية. (الصلبة - الغازية)	9)

السوال الثامن: بم تفسر

- (1) تأكل السلحفاة البحرية كثير من المواد البلاستيكية.
- لأنها لا تستطيع أن تفرق بين الطعام والبلاستيك
- (2) تُسبب المواد البلاستيكية أضرارًا كبيرة للكائنات البحرية.
 - البلاستيك مادة سامة وغير قابلة للهضم.

السؤال التاسع: ماذا يحدث إذا؟

- (1) لم تسقط الأمطار، وحدث جفاف في النظام البيئي.
- تنهار الشبكة الغذائية، وتموت النباتات والكائنات الحية التي تتغذى عليها.
 - (2) اختفت النباتات من النظام البيئي.
- تنهار الشبكة الغذائية، وتموت النباتات والكائنات الحية التي تتغذى عليها.
 - (1) لو اختفت الشعاب المرجانية.
- تموت الكائنات البحرية التي تتغذى على الشعاب المرجانية وتتخذ منها موطنًا السؤال العاشر: اقترح حلولًا لمشكلة إلقاء المواد البلاستيكية في البحار
 - (1) إعادة التدوير.
 - (2) إعادة الاستخدام.

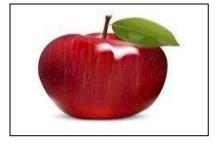
السؤال الحادي عشر:

- حدد اسم الأداة الموجودة بالشكل واستخدامها.
 - الأداة: <u>الترمومتر</u>.
 - استخدامها: قياس درجة الحرارة .

السؤال الثاني عشر: اكتب نوع كل مادة (صلبة - سائلة - غازية)



سائلة





صلبة

- غازية



مراجعه على المفهوم الثالث

لماده: العلوم للصف: الخامس

السؤال الاول: اكمل العبارات الاتيه باستخدام الكلمات بين القوسين:
١ - تعد ظاهره ذات تأثير سلبي على الشعاب المرجانيه.
(التصحر _ ابيضاض المرجان)
٢ - يسببموت السلاحف البحريه. (التلوث البلاستيكي – الاحتباس الحراري)
٣ ـ تعتبر موطنا للعديد من الاسماك والطحالب . (اسماك القرش ـ الشعاب المرجانيه)
٤ ـ من الانشطه التي يقوم بها الانسان وتؤثر على موطن الكائنات الحيه
(اقامه المبانى – زراعه الاراضى)
٥ ـ تعيش الكائنات الدقيقه في مياه
 ٦- انتقال احد انواع الكائنات الحيه من منطقه ما
٧ ـ يعتبر الارنب في الشبكه الغذائيه الصحر اويه. (كائنا منتجاً ـ كائنا مستهلكا)
 ٨- عند ارتفاع درجه حرارة الماء يتحول المرجان الى اللون
٩ ـ يسبب فقدان الموطن انواع من الكائنات الحيه . (ظهور - اختفاء)
١٠ ـ تعمل الاشعهعلى تكسير المواد البلاستيكيه الى قطع صغيره .
(فوق البنفسجيه _ تحت الحمراء)
١١ - القاء المواد البلاستيكيه في المياه الكائنات البحريه . (تضر - تفيد)
١٢ - الكائنات البحريه الدقيقه تمثلفي الشبكه الغذائيه البحريه . (المنتجه - المستهلكه)
١٣ _ منطقه في المحيط يتم فيها رعايه الاجزاء الصغيره من الشعاب المرجانيه تسمى
(المشتل – الجزر)
١٤ - الكائنات تتغذى على الكائنات المنتجه بصوره مباشره او غير مباشره .
(المحللة – المستهلكة)
١٥ - عند جفاف بحيره ما يؤدى ذلك الى النظام البيئى . (اختلال - توازن)
١٦ ـ يفضل استخدام العبوات المصنوعه من لحمايه البيئه البحريه. (الكرتون - البلاستيك)
١٧ - عند غياب الكائنات المنتجه من اى نظام بيئى يؤدى الى الكائنات المستهلكه .
(عدم تأثر _ موت)
١٨ - تسبب تفيت قطع البلاستيك الى اجزاء صغيره جدا . (اشعه الشمس - موجات الماء)
١٩ ـ من العوامل التي تؤثر سلبيا على الشبكه الغذائيه (انقراض الانواع - تكيف الانواع)
٠٠ ـ يمكننا التقليل من كميه البلاستيك في الانظمه البيئيه المائيه عن طريق
(زياده الاستخدام - اعاده التدوير)
٢١ ـ تحدث ظاهره ابيضاض المرجان عنددرجه حراره المياه (ارتفاع - انخفاض)

السؤال الثاني: ضع علامه (٧) او (×) امام العبارات الاتيه:

- ١ _ فقدان الموطن من اهم اسباب الانقراض.
- ٢ ـ للشعاب المرجانية اهميه كبيره في السياحة.
- ٣ ـ يؤثر الرماد والدخان على التربه وعلى النباتات والاسماك في البحار.
 - ٤ البلاستيك مادة سامه تضر الكائنات البحريه .
 - ٥ عند حدوث تلوث على اليابس لا يؤثر ذلك في الحياه البحريه .
 - ٦- الكائنات المستهلكه هي التي تصنع غذائها بنفسها .
 - ٧- الشبكه الغذائيه الصحراويه لاتتأثر كثيرا بسقوط الامطار.
- ٨- الحيتان والسلاحف البحريه لا تستطيع التميز بين الغذاء الحقيقي ودقائق البلاستيك.
 - ٩ ـ يؤثر انقراض احد الانواع على تدفق الطاقه في النظام البيئي .
 - ١٠ لايتأثر النظام البيئي عند غياب احد الكائنات الحيه الموجوده فيه .

السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمى:

- ١ منطقه في المحيط تتم فيها رعايه الاجزاء الصغيره من الشعاب المرجانيه.
 - ٢ ـ اعداد نوع واحد من الكائنات الحيه التي تعيش في منطقه ما .
 - ٣ ـ ظاهره تحدث للشعاب المرجانيه عند ارتفاع درجه حراره المياه.
- ٤ ـ نوع من انواع التلوث يحدث بسبب القاء مخلفات البلاستيك في البحار والمحيطات .
 - ٥ ـ نقص او زياده عدد احد انواع الكائنات الحيه في منطقه ما .

السؤال الرابع: تخير من العمود (ب) مايناسبه من العمود (أ):

(+)	(1)
 () تستطیع ان تصنع غذائها بنفسها . 	١ ـ ظاهره ابيضاض المرجان
() توفّر ماتحتاج اليه الكائنات الحيه للبقاء على قيد الحياة .	٢ ـ النفايات البلاستيكيه
() تعتبر غذاء ساما للحيتان والسلاحف البحريه.	٣- المواطن الطبيعيه
() ظاهره تضر الشعاب المرجانيه.	٤ ـ الطحالب الخضراء

السؤال الخامس: رتب الكائنات الحيه التاليه لتكون سلسله غذائيه في بيئه مائيه:

- ١- (قرش الثور -طحالب و عوالق بحريه محار الماء العذب سمك التونه بكتيريا وفطريات)
 - ٧- (رخويات الطحالب سمكه القرش نجم البحر)
 - ٣- (المرجان -سمكه القرش الطحالب -سمكه الزناد العوالق البحريه)
 - ٤ (قنفذ البحر الطحالب سمكه القرش سمك الببغاء)
 - ٥- (الحوت العوالق البحريه الطحالب سمك التونه المرجان)

السؤال السادس: ماذا يحدث عند:

- ١ ـ تعرض بعض الكائنات الحيه لفقدان الموطن ؟
- ٢ ـ تعرض قطع البلاستيك للاشعه فوق بنفسجيه الصادره من الشمس ؟
 - ٣- ارتفاع درجه حراره الماء بالنسبه للشعاب المرجانيه ؟

الاجابات

اجابه السؤال الاول

- ١ ابيضاض المرجان.
- ٢ التلوث البلاستيكى.
- ٣ الشعاب المرجانيه.
 - ٤ اقامه المباني.
 - ٥ ـ بارده .
 - ٦ يؤثر.
 - ٧_ كائنا مستهلكا.
 - ٨ الابيض.
 - ٩ _ اختفاء .
 - ١٠ فوق بنفسجية.
 - ١١ تضر.
 - ١٢ المنتجة .
 - ١٣ ـ المشتل.
 - ١٤ المستهلكه.
 - ٥١ ـ اختلال .
 - ١٦ ـ الكرتون .
 - ۱۷_موت.
 - ١٨ اشعه الشمس.
- ١٩ ـ انقراض الانواع.
 - ۲۰ ـ اعاده تدوير.
 - ٢١ ـ ارتفاع .

اجابه السؤال الثاني: - \

- V-Y
- V-4
- V- £
- X_0
- ×-1
- X_V
- V-1
- V_9
- x_1 .

اجابه السؤال الثالث

- ١ ـ المشتل.
- ٢ ـ مجموعات الكائنات الحيه .
- ٣ ـ ظاهره ابيضاض الشعاب المرجانيه .
 - ٤ التلوث البلاستيكى .
- ٥ التغيرات في مجوعات الكائنات الحيه .

اجابه السؤال الرابع

(ب)	(ⁱ)
 (٤) تستطيع ان تصنع غذائها بنفسها . 	١ ـ ظاهره ابيضاض المرجان
 ٣) توفر ماتحتاج اليه الكائنات الحيه للبقاء على قيد الحياة . 	٢ ـ النفايات البلاستيكيه
 (۲) تعتبر غذاء ساما للحيتان و السلاحف البحريه. 	٣- المواطن الطبيعيه
(۱) ظاهره تضر الشعاب المرجانيه.	٤ ـ الطحالب الخضراء

اجابه السؤال الخامس

- ١ ـ طحالب و عوالق بحريه ← محار الماء العنب ← سمك التونه ←قرش الثور ← بكتيريا وفطريات.
 - الطحالب \rightarrow رخویات \rightarrow نجم البحر \rightarrow سمکه القرش.
 - الطحالب- العو الق البحرية المرجان سمكه الزناد سمكه القرش.
 - ٤- الطحالب→ قنفذ البحر→ سمك الببغاء→ سمكه القرش.

٥ - الطحالب← العوالق البحرية ← المرجان ← سمك التونه ← الحوت.

اجابه السؤال السادس

١ - يؤدى الى انقراض الكائنات الحيه.

 ٢ ـ تؤدى الى تكسير المنتجات البلاستيكيه الى قطع صغيره تكون اقل من حبه االارز يطلق عليها الجسيمات البلاستيكيه .

٣ ـ تؤدى الى ظاهره ابيضاض الشعاب المرجانيه.